	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

Contrato de Obra No. 2096 de 202 **Contratista:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

Contrato de Interventoría No. 1570 de 202 **Interventoría:** CONSORCIO IC & CB

Objeto Contrato de Obra:

INFORME MENSUAL No. 10 **MES O PERIODO:** JULIO

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		8
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		11
2.1	Localización		13
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		14
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		14
2.4	Características técnicas del proyecto		16
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		21
3.1	Información general del contrato		21
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		21
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		24
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		24
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		25
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	25
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	25
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	25
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	25
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	25
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	25
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	25
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	26
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		26
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	26
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	26
	• Seguimiento Programa de Obra		26
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	26
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	26
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	27
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	27
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		28
5.1	Información general del contrato		28
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		28
5.3	Informes especialistas y profesionales		33
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		33
5.5	Informe matriz de riesgos.		33
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		34
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		35
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	35
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	35
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	35
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	35
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	35
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		36
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	36
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	36
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	36
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	36
7	**Conclusiones y recomendaciones**		37
8	**Anexos**		38
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		39
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		40
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		40
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		40

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma:

Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 3002 de fecha 6 de Octubre de 2021

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	
FECHA	31/07/2022 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA **PERIODO MES:** JULIO

CONTRATO DE OBRA No.: 2096 DE 2022
OBJETO: CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

PLAZO INICIAL: NUEVE (9) MESES
FECHA DE INICIO: ABRIL 29 de 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: ENERO 23 DE 2023
PLAZO ACUMULADO:

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 55.570.933.909,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 55.570.933.909,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1570 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	Km	3,1
	Mejoramiento	Km	10,28
Estructuras	Muros de Contención	Km	1,5
	Pilotes	Km	2,8
	ODT	Unidad	40
	Puentes	Unidad	1
Mantenimiento	Conformacion de Calzada	Km	16,45
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	Km	0
	Mejoramiento	Km	4,652
Estructuras	Muros de Contención	Km	0
	Pilotes	Km	0,29
	ODT	Unidad	0
	Puentes	Unidad	0
Mantenimiento	Conformacion de Calzada	Km	10,38
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 53.678.816.281,00		53.678.816.281,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 737.817.628,00		737.817.628,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.154.300.000,00		1.154.300.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 55.570.933.909,00	$ -	55.570.933.909,00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 1.060.000.000,00		$ 1.060.000.000,00	
AJUSTES				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES				
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 404.005.000,00	$ -	$ 404.005.000,00	
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)				
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
VALOR EJECUTADO	$ 1.464.005.000,00	$ -	$ 1.464.005.000,00	

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 4.672.264.800,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 4.560.000.000,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 97,60%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 110
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 53
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 163

REGISTRO FOTOGRÁFICO



K16+100 continuación excavación y fundida de anillos para caisson



K22+180 continuación excavación y fundida de anillos para caisson



K22+400 - vaciado de concreto para caisson #57



K28+900 - continuación excvación y fundida de anillos para caisson



K37+800 - excavación, instalacion de geotextil, tubo perforado, bolo, relleno y compactacion



K37+710 - vaciado de concreto para solado de descole de alcantarilla.

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

N/A

Firma
Nombre CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matricula No. 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

CONTRATO 1570 de 2021

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "*Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones*" en el Departamento del Tolima

Interventor: CONSORCIO IC & CB
Contrato 1570 de 2021
Instituto Nacional de Vías

TOMO 2: PROYECTO ATACO - PLANADAS

Contratista de Obra: CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023
Contrato 2096 de 2022
Gobernación del Departamento de Tolima

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 10

PERIODO: julio de 2022

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 6

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9

2.1. Localización 11

2.2. Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto. 12

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía 12

2.4 Características Técnicas del proyecto 14

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 19

3.1 Información general. 19

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 19

3.4 Seguimiento Ítems no previstos 22

4. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA 23

4.5 Estado general del tiempo 23

4.6 Resumen de ensayo de laboratorio 23

4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra 23

4.8 Seguimiento al plan de calidad contrato de obra 24

4.9.3. Seguimiento Programa de Inversiones 24

4.9.4. Actas de comité de obra 25

4.9.5. Actas de reunión 25

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA 26

5.1 Información general 26

5.2. Descripción de las actividades realizadas por el interventor 26

5.3 Informes especialistas y profesionales 31

5.4 Informe del Programa Anual de Caja -PAC 31

5.5 Informes matriz de riesgos 31

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría. 32

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 33

6.1. Equipo y vehículos contrato de interventoría. 33

6.2. Personal control aportes legales y seguridad social de interventoría 33

6.3. Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría. 33

6.4. Seguimiento garantías contrato de interventoría 33

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría 33

6.6. Otros documentos seguimiento mensual 34

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 35

8. ANEXOS 36

8.1 relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo. 36

8.2. Registro fotográfico y videos del avance de las obras. 36

8.3. Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad. 38

8.4. Copia Bitácora de obra 38

ANEXOS

ANEXO 1. MEPI-MN1-IN-15-FR-3

ANEXO 2. MEPI-MN1-IN-15-FR-4

ANEXO 3. MEPI-MN1-IN-15-FR-6

ANEXO 4. MEPI-MN1-IN-15-FR-8

ANEXO 5. MEPI-MN1-IN-15-FR-10

ANEXO 6. MEPI-MN1-IN-15-FR-11

ANEXO 7. MEPI-MN1-IN-15-FR-12

ANEXO 8. MEPI-MN1-IN-15-FR-14

ANEXO 9. MEPI-MN-IN-6-FR-1

ANEXO 10. MEPI-MN-IN-6-FR-2

ANEXO 11. MEPI-MN-IN-14-FR-1

ANEXO 12. MEPI-MN1-IN-14-FR-2

ANEXO 13. INFORMES ESPECIALISTAS

ANEXO 14. INFORMES MATRIZ DE RIESGOS

ANEXO 15. MEPI-MN1-IN-15-FR-5

ANEXO 16. MEPI-MN1-IN-15-FR-7

ANEXO 17. MEPI-MN1-IN-15-FR-9

ANEXO 18. MEPI-MN1-IN-15-FR-13

ANEXO 19. MEPI-MN1-IN-15-FR-15

ANEXO 20. MEPI-MN1-IN-3-FR-1

ANEXO 21. MEPI-MN1-IN-3-FR-2

ANEXO 22. MEPI-MN-IN-9-FR-2

ANEXO 23. MEPI-MN-IN-9-FR-3

ANEXO 24. CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR.

ANEXO 25. REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS OBRAS

ANEXO 26. REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDAES AMBIENTALES, SOCIALES, PREDIALES Y DE SOSTENIBILIDAD.

ANEXO 27. BITACORA DE OBRA.

1. INTRODUCCIÓN

La Gobernación del Departamento de Tolima con su autonomía y su correspondiente autoridad jurisdiccional para la programación y ejecución de proyectos que propendan por el progreso de las regiones y el sostenimiento básico de su población, De acuerdo con las necesidades de inversión en infraestructura con destino a la construcción, mejoramiento y mantenimiento vial y con el fin de atender la creciente demanda en cuanto a la movilización del transporte de carga y de pasajeros y para el desarrollo de las regiones como base de la generación de oportunidades de crecimiento económico y mejora en la calidad de vida para la población, el Ministerio de Transporte y el INVIAS han considerado pertinente realizar inversiones en la infraestructura vial que permitan el cumplimiento de metas físicas y fortalezcan la presencia del Estado en las regiones del país, así como también la consolidación de la Red Vial Nacional favoreciendo conexiones estratégicas entre las regiones de Colombia desde el punto de vista logístico, geográfico, social, de seguridad, soberanía y economía.

Por lo anterior, se considera de vital importancia para el desarrollo del país la configuración de una red de carreteras que atienda los corredores de mayor movilidad, así como también que el desarrollo de la infraestructura de transporte contribuya a conseguir mayor equidad y a consolidar la presencia del Estado en el territorio nacional.

Por tanto, el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías realizó la priorización de recursos para la ejecución del proyecto que tiene por objeto: “MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”

Con el fin de atender las necesidades de las poblaciones de Ataco y Planadas, la Secretaría de Infraestructura y Hábitat ve la necesidad de “CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO -PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”. Las actividades a ejecutar y el alcance del proyecto, está en realizar el mejoramiento de vía ATACO –PLANADAS teniendo un alcance total de 66,19 km con necesidades de intervención de la vía, (50,69 km con condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9%con necesidades de intervención y atención de puntos críticos; 15,5 Km (20,8%) poseen condiciones malas de transitabilidad, es decir un requerimiento de construcción o reconstrucción completa de la estructura de pavimento, estabilización de taludes y obras hidráulicas). Y extractando de los Estudios y Diseños una Fase 1 de priorización de Mejoramiento de la carretera, de unos sectores del corredor vial, los tramos que por sus condiciones de afectación de la infraestructura

vial, condiciones sociales, de generación de empleo, de transitabilidad, de reactivación económica, son más relevantes e importantes para la población usuaria de esta vía y del Departamento; así las cosas, en el presente proyecto se presenta la intervención de las siguientes abscisas, dando un mayor alcance al proyecto inicial presentado a la Oficina de Planeación Departamental, FASE 1:K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 alK16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900 para una longitud total de 10,39 km, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas.

Por lo anterior, la administración Departamental con el objetivo de impulsar el desarrollo del territorio incluye dentro del Plan de Desarrollo "ELTOLIMA NOS UNE", en el programa "Infraestructura para el Desarrollo" , Impactando la meta: CP2MP1"60 km de infraestructura del transporte a cargo del departamento pavimentada y/o mejorada y/o rehabilitada", el proceso denominado "OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO -PLANADASEN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", por un valor de SESENTAMIL MILLONES DEPESOS M/CTE ($60.000.000.000,00).

El presente proyecto se enmarca en el Plan de Desarrollo Departamental "El Tolima Nos Une" en los siguientes aspectos:

2020004730049 desarrollo de la Infraestructura vial que nos une a cargo del Departamento del Tolima

Estrategia: "Mejoramiento de la Infraestructura y conectividad vial del Tolima

Programa: "Infraestructura para el Desarrollo"

Meta de producto: Km de infraestructura del transporte a cargo del departamento pavimentada y/o mejorada y/o rehabilitada.

2021004730062: Mejoramiento de la Vía Ataco –Planadas departamento del Tolima.

Por tanto, **LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA** mediante la resolución **No. 027** del 28 de febrero del 2022, previa licitación pública (obra pública) número **LPO-2021-290** apertura mediante resolución No. 001 del 19 de enero del 2022, adjudicó a la firma **CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023** NIT: 901.571.347-8 derivándose de este proceso el contrato **No. 2096 de 2022** cuyo objeto es el **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".**

por otra parte, mediante Resolución **No. 2599** del 08 de septiembre del 2021, previo Concurso de Méritos **No. CMA-DO-SRT-097-2021** adjudicó al **CONSOCIO IC & CB** NIT: 901.521.515-5 integrado por ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL

COLOMBIA con NIT. 900.521.768-8 con una participación del 50% y CB INGENIEROS S.A.S con NIT. 860.509.943-7 con una participación del 50, como resultado se derivó el contrato de Interventoría **No. 1570 de 2021** cuyo objeto corresponde **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**

Las labores de interventoría iniciaron el día 22 de octubre de 2021 de acuerdo con la autorización dada por el INVIAS con la comunicación SVR 59470 de esa fecha. De acuerdo con el contrato 1570 de 2021 El contrato se amplió al 31 de julio del 2022. Las labores se empezaron a ejecutar desde el mes de mayo para las obras contempladas en Atanco – Planadas.

El presente informe contempla una relación detallada de las actividades desarrolladas por la Interventoría, las cuales incluyen los aspectos técnicos, legales, administrativos y financieros presentados en la ejecución de los contratos de obra 2096 de 2022 y contrato de interventoría No 1570 de 2021 en el periodo comprendido entre el 01 de julio y el 31 de julio de 2022, cubriendo las obligaciones contractuales adquiridas por la firma Interventora.

2. Descripción DEL PROYECTO

El proyecto corresponde a la ejecución de una obra pública a través del Contrato 2096 de 2022 que tiene por objeto "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", suscrito entre la Gobernación del Departamento de Tolima y la firma Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023.

Por la otra parte, el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, provee la Interventoría mediante el Contrato 1570 de 2021 suscrito con la firma Consorcio IC&CB, que tiene como objeto "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "*CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES*" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

El proyecto tiene como objetivo fundamental mejorar la infraestructura vial existente para incrementar la competitividad, promover el crecimiento económico, disminuir significativamente los costos de operación vehicular, mejorar la dinámica de comercialización de productos de la región, así como del turismo, desarrollo socioeconómico a nivel regional y nacional, con el consecuente mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y de la movilidad y la seguridad para los usuarios de la vía.

De manera similar, teniendo en cuenta la posible ocurrencia de eventos tales como incidentes, accidentes y emergencias asociadas a la operación del tráfico y a eventos naturales, que pueden afectar notablemente a los usuarios de la vía, se considera necesario ejecutar la atención a éstos ante las eventualidades que puedan presentarse en la carretera, en concordancia con lo establecido en el Plan Nacional de Seguridad Vial vigente.

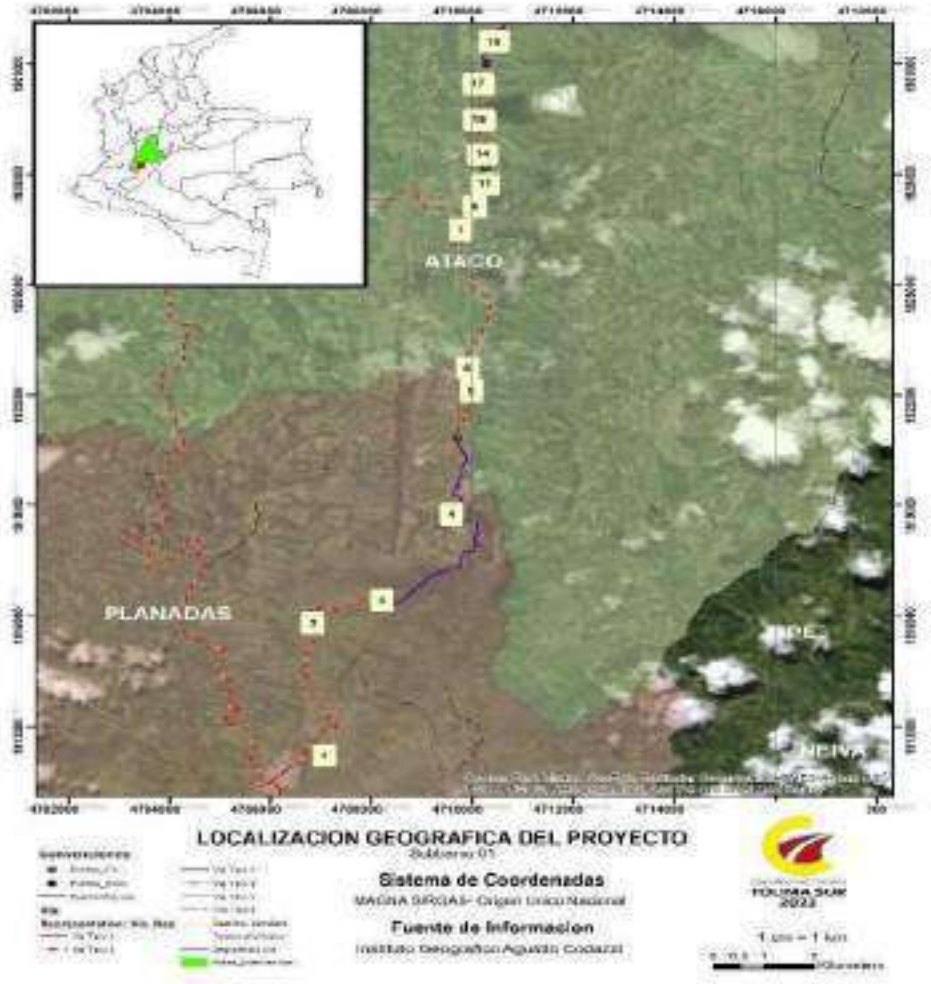
Así mismo, la prevención y atención de posibles emergencias, en conjunto con la implementación de mejoras en cuanto a los elementos de señalización y de Seguridad Vial existentes, se encuentran encaminadas a garantizar la comodidad, la seguridad, la operación y la debida atención a los usuarios de la infraestructura de la carretera, disponiendo oportunamente del personal suficiente e idóneo, capacidad logística y operativa para atender de inmediato cualquier eventualidad que se presente en el corredor, garantizando la transitabilidad en el mismo, con base en lo pactado entre las partes.

En el alcance general del Contrato de Obra 2096 de 2022 se establece como obras prioritarias las siguientes intervenciones (fuente: anexo técnico 1 del proceso licitatorio):

"*Las actividades para ejecutar están en realizar el mejoramiento de vía ATACO – PLANADAS, mediante la intervención prioritaria de las siguientes abscisas, FASE 1 sectores priorizados inicialmente: K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas".*

Cabe mencionar que el contrato de interventoría 1570 de 2021 contempla la supervisión de las actividades ejecutadas por el Cto 2096 de 2022 (Vía Ataco – Planadas) con inicio de actividades en octubre de 2021 y Cto. 1784 de 2021 (vía Chaparral – Rioblanco) con inicio de actividades en mayo de 2022.

2.1. Localización



Localización de la carretera Ataco – Planadas.

Esta carretera conecta a la capital del Tolima, Ibagué, con los municipios de Ataco y Planadas siendo esta su única vía de acceso, lo cual hace este corredor de gran importancia. Igualmente esta carretera hace parte del Anillo vial Sur del Tolima, y su intervención implica mejores condiciones de transitabilidad de los usuarios de la vía en contextos de confort, menores costos de operación, generación de empleo, regiones más competitivas, dinamización de la economía, valorización de predios, y muy importante, el trasporte de productos agrícolas y de conectividad con otras regiones; como también la construcción de un territorio uniforme y de igualdad de oportunidades con el acceso adecuado a la infraestructura vial.

2.2. Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto.

En los Municipios de Ataco y Planadas actualmente habitan alrededor de 42.000 personas, de igual forma hay una población flotante aledaña a las distintas veredas de este sector y otros, dado que son municipios de gran extensión territorial, Ataco con más de 100 veredas y Planadas con aproximadamente 70 veredas, y con un gran potencial turístico que sigue aumentando día a día, por ejemplo Planadas al ser municipio Cafetero, en los últimos años se da la llegada de visitantes extranjeros para comprar variedades de café que colocan al corregimiento de Gaitania como líder nacional. Planadas es inmensamente agrícola y ganadera, su mayor producto es el café, por lo que ocupa los primeros puestos a nivel departamental. Le siguen en su orden el frijol, yuca, arveja, plátano, frutas y legumbres. Hay una buena explotación de maderas y gran parte de la producción agrícola es despachada a Ibagué, Neiva y Bogotá. Es de destacar que existen más de 60 asociaciones de productores y cultivadores, lo que hace que sea un municipio con una economía bastante dinámica. Producción de cafés especiales que venden a socios comerciales nacionales e internacionales con certificación FLO en su gran mayoría.

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía

La vía de tercer orden que comunica los municipios de Ataco y Planadas al sur del departamento del Tolima, posee una longitud aproximada de 74,6 Km de los cuales 8,41Km poseen condiciones buenas de transitabilidad (11,3%);50,69 km condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9%con necesidades de intervención y atención de puntos críticos, los 15,5 Km (20,8%) restantes, poseen condiciones malas de transitabilidad, es decir un requerimiento de construcción o reconstrucción completa dela estructura de pavimento, estabilización de taludes y obras hidráulicas.

Existen sectores que no han sido intervenidos y se encuentran en material de afirmado, en condiciones de transitabilidad bastante inadecuadas, susceptibles a los factores climáticos y a la afectación y erosión del Rio Atá; igualmente existe tramos que requieren la construcción de muros de confinamiento que estabilicen la banca de la carretera.



Inventario inicial del corredor vial Ataco – Planadas



Condiciones iniciales (K16+200, 15 de mayo de 2022)



Condiciones iniciales (K21+100, 15 de mayo de 2022)

2.4 Características Técnicas del proyecto

Entre los aspectos más importantes que definen las características técnicas del presente proyecto se encuentran realizar actividades de mejoramiento de vía ATACO –PLANADAS teniendo en cuenta las necesidades de intervención de la vía, teniendo en cuenta que 50,69 km poseen condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9% con necesidades de intervención y atención de puntos críticos; 15,5 Km (20,8%) poseen condiciones malas de transitabilidad.

En los estudios y diseños existentes del corredor vial los cuales hacen parte integral del anexo técnico, se encuentran consideraciones de mejoramiento de la carretera mediante la construcción de una nueva estructura de pavimento, obras de drenaje necesarias para un adecuado manejo de aguas tanto superficiales como subterráneas, y estructuras para estabilización y recuperación de la banca existente. De acuerdo con lo anterior se hace necesario realizar las revisiones, ajustes y/o actualizaciones y/o complementaciones a los estudios y diseños, por lo cual en el presupuesto oficial tiene esta actividad.

Se debe realizar la reparación de las obras que se encuentran en regular estado, reparando las pocetas de entrada y salida, cambio de tubería según el caso, la reposición de las obras de 36" que se encuentren en mal estado y el cambio de las obras en mal estado con diámetro de 24", aumentando su capacidad, previa validación de su capacidad hidráulica. De igual manera deberá acometer los trabajos de mantenimiento de puentes existentes e instalación de barandas de seguridad donde son requeridos.

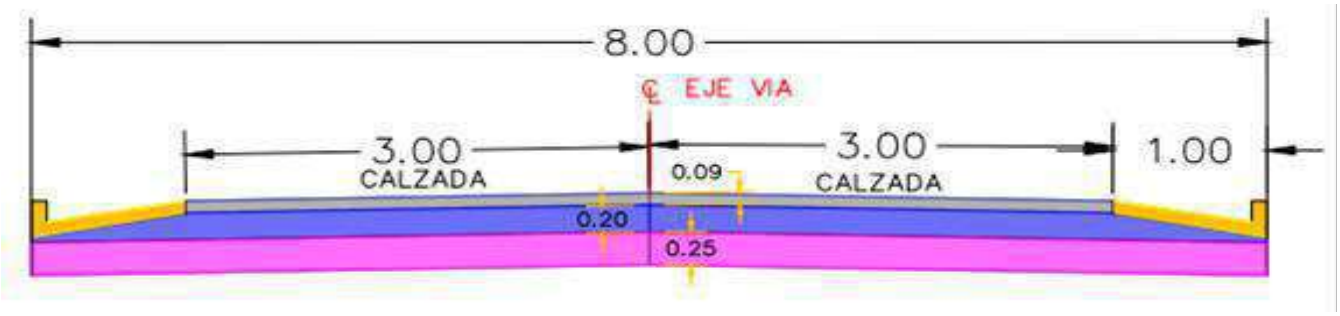
Debe tenerse en cuenta en la programación de la ejecución de las obras, las condiciones climáticas propias de la región, pues los rendimientos para determinadas actividades y labores estarán sujetos al régimen de lluvias y de verano, respectivamente.

Conservando la necesidad de intervención inmediata a la vía, se contempla proceder en los sectores críticos con obras que estipulen condiciones técnicas que además de mitigar riesgos y optimizar el funcionamiento de la vía, mejoren de manera radical las condiciones de inestabilidad que han sido perdurables en el tiempo a lo largo del tramo. Por tanto, los parámetros de diseño y parámetros geométricos del proyecto se regirán por lo establecido en los documentos contractuales del Contrato de Obra 1784 de 2021, la ejecución de todas las obras se realizará con base en lo establecido en las Normas de Ensayos para Materiales y en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del Instituto Nacional de Vías, así como el Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes, Manual de Señalización.

En estos mismos documentos contractuales, se establece que, para los casos no estipulados expresamente en las normas y especificaciones mencionadas, ni en las establecidas particularmente en los resultados de los estudios y diseños para las obras del proyecto, se aplicarán como normativas lo establecido en los documentos técnicos y de carácter ambiental de las siguientes instituciones (según lo establecido por la Entidad Contratante):

- Manual de mantenimiento de carreteras 2016, volumen 1 y 2. Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras. INVIAS.
- Manual de drenaje para carreteras, 2013. INVIAS.
- Manual de diseño de cimentaciones superficiales y profundas para carreteras, mayo 8 de 2013. INVIAS.
- Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras y Normas de Ensayos para Materiales de Carreteras, última actualización agosto 22 de 2018.
- Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente: NSR-10 según Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, Ley 400 de 1997, y Decretos Reglamentarios, Modificación parcial del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. junio 5 de 2017.

- Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte. Actualizado en mayo 17 de 2017.
- Normatividad Ambiental vigente (Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible y las demás normas que lo modifiquen, adicionen, sustituyan o complementen).
- Manual de Dispositivos de Señalización Vial – Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclo rutas de Colombia, Resolución 0001885 de 2015, de junio 17 de 2015 y demás normas vigentes.
- Normatividad SST vigente (Decreto Único Reglamentario del sector Seguridad y Salud en el Trabajo del Decreto 1072 del 2015 y las demás normas que lo modifiquen, adicionen, sustituyan o complementen).
- Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura, Subsector Vial. INVIAS.
- Resolución 1375 de mayo 26 de 2014, por la cual se actualizan las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras.



Sección típica de pavimento –

ODT					
MURO	ABSCISA		MODULOS	AVANCE	
	INICIO	FINAL		ZARPA	VASTAGO
1	PK36+408	PK36+510	16	0,00%	0,00%
2	PK36+685	PK36+728	6	0,00%	0,00%
2,1	PK36+689	PK36+728	5	0,00%	0,00%
3	PK36+896	PK36+935	6	0,00%	0,00%
4	PK37+065	PK37+111	6	0,00%	0,00%
5	PK37+240	PK37+433	32	0,00%	0,00%
6	PK37+440	PK37+518	12	0,00%	0,00%
7	PK37+990	PK38+167	28	0,00%	0,00%
8	PK38+272	PK38+338	11	0,00%	0,00%
9	PK38+360	PK38+408	8	0,00%	0,00%
10	PK38+460	PK38+604	24	0,00%	0,00%
TOTAL			154	0%	0%

Muros de conteción propuestos para el proyecto corredor vial Ataco – Planadas.

OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL (ODT) SECTOR LOS ESPOLONES							
ODT	**ESPOLONES**						
	PR	**TIPO**	**ENCOLE**	**DESCOLE**	**TUBERIA**		**OBS**
1	PK 36+464						
2	PK 36+543						2X2
3	PK 35+592						
4	PK 36+594						AMPLIACION
5	PK 36+770						
6	PK 36+808						2X2
7	PK 36+976						
8	PK 37+084						2X2
9	PK 37+180						
10	PK 37+250						
11	PK 37+410						
12	PK 37+502						3.5X3.5
13	PK 37+584						
14	PK 37+652						
15	PK 37+715						
16	PK 37+800						
17	PK 37+867						
18	PK 38+038						2X2
19	PK 38+107						
20	PK 38+172						
21	PK 38+230						
22	PK 38+288						
23	PK 38+400						
24	PK 38+503						
25	PK 38+576						
26	PK 38+656						
27	PK 38+760						
28	PK 38+855						NUEVO
29							

ODT's		% INTERVENIDA	TUBERIA	ENCOLE	DESCOLE
	ALCANTARILLA 36"	0%	0%	0%	0%
	BOX	0%		0%	0%
	PONTON	0%		0%	0%

Obras de drenaje transversal proyecto corredor vial Ataco – Planadas.

PUNTO CRITICO	ABSCISA		ESTRUCTURA					OBRAS DE CONTENCION									
	INICIO	FINAL	MDC (m)	BASE (m)	SUB-BASE (m)	TUBERIA 36" (IUNIDAD)	CUNETA TIPO (m)	CAISSON UNIDAD	CAISSON H (m)	MURO TIPO	NEW YERSEY (m)	BOLSACRETO (unida)	HIDROBLOCKS (1,1 x2,2x,0,6) m	RELLENO DE HYDROBLOCKS 3000 psi	FILTROS (m)	ANCLAJES 3 TORONES	DREN HORIZONTAL MAYOR A 10 m
1. CAÑOFISTO	PK 16+150	PK 16+330	0,1	0,2	0,25	20	360	17	6	h = 7 m (17 modulos)	0,85	720			180		
								34	13								
2	PK 20+940	PK 21+090				20	300	34	11	h = 4,15 m (11 modulos) y 3 vigas (14 m de h 1,50)			825	1200	150	1296	260
3	PK 22+140	PK 22+260				20	240	48	10	h = 5,22 m (12 modulos)					120		
4	PK 22+400	PK 22+520				20	240	56	10	h = 3,4 (14 modulos)							
5. EL HUNDIMIENTO	PK 28+900	PK 29+020				24	240	48	15	9 vigas de h 1,50 y 12 modulos h = 4.96m	0,85	80					200
								9	20								
								18	10								
6.LOS ESPOLONES	PK 36+400	PK 38+900				198	5000			154 modulos de 6 m h= 4 m					750		

Obras proyectadas para ejecución para el corredor vial Ataco Planadas

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general.

Tabla 1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	
Proceso de Selección	LPO-2021-290
Contrato:	2096 de 2022
Fecha de suscripción	29 de Abril de 2022
Objeto:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".
Contratista:	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Representante Legal	CARLOS FENANDO MÉNDEZ LEZAMA
Valor Inicial:	$55.570.933.909 M/CTE, Incluido IVA
Valor Adicional 1	$ 0
Valor total Contrato	$ 55.570.933.909 M/CTE, Incluido IVA
Plazo Inicial:	9 meses
Fecha de inicio:	29 de abril 2022
Fecha de Terminación inicial:	23 de enero 2023
Lugar	Ataco - Planadas
Numero de póliza	AA011462 / AA011463 Equidad Seguros.
Forma de pago	Actas parciales de obra

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

COMPONENTE TECNICO

En el mes de julio de 2022 el Contratista ha ejecutado las siguientes actividades representativas:

- Adecuación hidráulica del rio K16+200.

- Excavación y fundida de anillos para caisson K16+200, K22+200, K22+400, K28+900, K21+100.

- Remoción de derrumbes: K25+100, K10+700, K23+100, K21+100, K35+200, K23,500, K8+100, K25+600.

- Instalación valla informativa K36+600, 16+200

- Conformación de sitios de disposición de sobrantes K36+650.

- Conformación con material de río K24+100, K28+900.

- Excavaciones para encole de alcantarilla y fundida de solado K37+400, K38+172, K36+594.

- Excavaciones para descole de alcantarilla y fundida de solado K36+600, K37+715, K38+230.

- Instalación de Tubería de Concreto de 36" K38+172, K37+715, K37+530, K38+230, K38+400, K38+673, K36+592.

- Relleno Para Estructuras con Recebo K37+584, K37+800, K37+867, K36+595, K36+975.

- Figurado y configuración de acero para muros descole de alcantarilla K37+652, K37+710.

- Excavación para filtro e instalación de geotextil, tubería plástica de 4" y material drenante, sellado de geotextil K36+410, K32+430, K36+550, K36+650, K36+600, K36+510, K36+500, K36+450.

- Explanación del terreno (corte de talud) K16+200, K22+400, K22+200, K28+900, K21+100.

- Conformación de la calzada existente K32+430.

- Localización y replanteo de los ejes de caisson K21+100.

- Instalación de refuerzo y vaciado de concreto para caisson:
  K22+200: (#5, #6, #10, #11, #12),
  K22+400: (#49, #50, #51, #52, #53, #55, #56, #57, #59, #62, #63, #64)
  K28+900: (#2MI, #3MI, #10MI).

Componente SST:

- Contrato del contrato 2096 de 2022, en donde se verifica lo establecido en la normatividad vigente en temas de seguridad y salud en el trabajo.

- Verificación y cumplimiento a actividades de obra, las cuales se realicen bajo la resolución 1409 de 2012

- Se efectúan inspecciones a los diferentes frentes de obra correspondientes al contrato del contrato 2096 de 2022, en donde se verifica lo establecido en la normatividad vigente en temas de seguridad y salud en el trabajo.

- Se valida el cumplimiento de la documentación correspondientes según la legislación vigente para actividades de alto riesgo, contrato 2096 de 2022.

- Se realiza inspecciones específicas de seguridad a actividades críticas como trabajo en alturas y espacios confinados en los frentes ubicados en los PR 16+200, PR 21+100, 22+400 y PR 28+900.

- Se realiza verificación de dotación, elementos de protección personal, pago de salarios y pagos de seguridad social al personal vinculado al contrato 2096 de 2022.

Componente Social:

PROYECTO 1. ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.

Durante el presente periodo el contratista reporta dos puntos de atención que se tendrán en cuenta en el desarrollo del proyecto con sus respectivos horarios para atender a la comunidad uno estará ubicado Planta las Señoritas: lunes-miércoles y jueves de 8:00 am a 12 y de 2:00 pm a 4:00 pm y Planta el Cóndor: martes- viernes 8:00 am a 12 y de 2:00 pm y de 4:00 pm. Además, Indica dos las líneas de atención número de teléfono 311-4284690 y correo electrónico socialplanadas@gmail. Fotografía 1. Punto S.A.U. PR 42+250 Vereda las Señoritas Fotografía 2. Punto Satélite PR 19+200 Vereda el Condor A sí mismo, informa la instalación de dos buzones de sugerencia uno en la alcaldía del municipio de Planadas y otro en Ataco. CONSORCIO IC & CB. 901.521.515-5 Contrato 1570 de 2021 Informe social No.03 1 AL 30 JULIO 2022 socialtolima2@consorcioiccb.com Por otro lado, durante el presente periodo el día 13 y 25 de julio recibió dos manifestaciones ciudadanas de la comunidad del área de influencia directa del proyecto. Por consiguiente, están en trámite para su cierre.

PROYECTO 2. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

Durante el presente periodo, el contratista ejecutó cinco acciones de divulgación como volante No. 2, cuñas radiales, perifoneo, oficios de invitación a la reunión de socialización y pendón informativo - SAU-.

PROYECTO 3. MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

Durante el presente periodo levantó tres actas de vecindad de inicio con registros fotográficos y registro fílmico.

PROYECTO 4. DE RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA.

En este proyecto el contratista informa que no se evidencia la presencia de actividades económicas que necesiten traslado para la recuperación del derecho de vía. Por consiguiente, durante el desarrollo del proyecto no se tendrá en cuenta esta actividad.

PROYECTO 5. DE CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

Al corte de 25 de julio del informe del contratista no ejecutó esta actividad. 6

PROYECTO 6. DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

En el presente periodo, se presentó 163 empleos generados, de los cuales 24 son de la parte del área de influencia. Por consiguiente, generó 22 certificaciones de residencia dejando pendiente 2 certificaciones para ser entregados en el próximo periodo. Es decir, que hubo 53 empleos de MONC de los cuales 24 son de la región; equivalente al 45%. Cumpliendo con el porcentaje del 40% contractual.

3.4 Seguimiento Ítems no previstos

En el presente periodo no se han presentado ítems no previstos

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

La Interventoría en conjunto con el Contratista realizó las mesas de trabajo necesarias para concluir los temas específicos de las áreas incluidas en la ejecución de la etapa de revisión, ajuste y complementación de los estudios y diseños de las obras programadas para cumplir con el objeto del Contrato de Obra. El contenido de los correspondientes volúmenes de los estudios y diseños ya están aprobados por parte de la Interventoría.

4. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1. Informe Semanal

Se anexan informes semanales del mes de junio de 2022 en el Anexo 01. **MEPI-MN1-IN-15-FR-3.**

Informe Semanal No. 07 del 30 de junio al 06 de julio de 2022.
Informe Semanal No. 08 del 07 de julio al 13 de julio de 2022.
Informe Semanal No. 09 del 14 de julio al 20 de julio de 2022.
Informe Semanal No. 10 del 21 de julio al 27 de julio de 2022.
Informe Semanal No. 11 del 28 de julio al 03 de agosto de 2022.

4.2. Maquinaria y equipo contrato de obra

Se presenta el Anexo 02. **MEPI-MN1-IN-15-FR-4.**

4.3. Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de abra

Se presenta el Anexo 03. **MEPI-MN1-IN-15-FR-6.**

4.4. Informe presupuestal contrato de obra

Se presenta el Anexo 04. **MEPI-MN1-IN-15-FR-8.**

4.5 Estado general del tiempo

Se presenta el Anexo 05. **MEPI-MN1-IN-15-FR-10.**

4.6 Resumen de ensayo de laboratorio

Se presenta el Anexo 06. **MEPI-MN1-IN-15-FR-11.**

4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra

Se presenta el Anexo 07. **MEPI-MN1-IN-15-FR-12.**

TABLA 2 CONTRATO DE OBRA 1784 DEL 2021

Tomador	Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023		
Número de Contrato	2096 del 2022		
Tipo de Póliza	Póliza de Cumplimiento		
Aseguradora	Equidad Seguros		
Número de póliza	AA011462		
Amparo	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento, Multas y Cláusula Penal	15/03/2022	15/06/2023	$ 5.557.093.390.90
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	15/03/2022	15/12/2025	$ 11.114.186.781.80
Estabilidad y calidad de las obras	15/12/2022	15/12/2027	$ 10.883.326.781.99
Calidad del servicio	15/12/2022	15/12/2027	$346.290.000.02
Número de póliza	NB-100038146		
Amparo	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Valor Asegurado**
Amparo Básico Predios, Labores y Operaciones	15/03/2022	15/12/2022	$ 2.778.546.696.00

4.8 Seguimiento al plan de calidad contrato de obra

Se presenta el Anexo 08. **MEPI-MN1-IN-15-FR-14.**

4.9. Otros documentos al seguimiento mensual

4.9.1. Seguimiento a la inversión del anticipo

En el presente proyecto no se contempló la entrega de anticipo para la ejecución de las obras proyectadas en el corredor vial ataco – planadas por el contratista CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

4.9.2. Seguimiento programa de obra

La interventoría en cumplimiento de sus funciones se encuentra en revisión, realizado el seguimiento de actividades en campo supervisando los rendimientos, mano de obra, insumos y calidad con el fin de alertar al contratista en un posible atraso, realizando recomendaciones y sugerencias y aportar en la mejora del proceso constructivo.

A la fecha de corte del presente informe, se evidencia una ejecución de 6.182.912.948,00 que corresponde al 11.5% de la ejecución total del contrato de obra.

4.9.3. Seguimiento Programa de Inversiones

Se presenta el Anexo 09. **MEPI-MN1-IN-6-FR-1.**
Se presenta el Anexo 10. **MEPI-MN1-IN-6-FR-2.**

4.9.4. Actas de comité de obra

Se presenta el Anexo 11. **MEPI-MN-IN-14-FR-1.**

4.9.5. Actas de reunión

Se presenta el Anexo 12. **MEPI-MN-IN-14-FR-2.**

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1 Información general

Tabla 3. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Entidad Contratante	Instituto Nacional de Vías – INVIAS (NIT 800.215.807-2)
Proceso de Selección	CMA-DO-SRT-097-2021
Adjudicación	Resolución 2599 - Septiembre 08 de 2021
Contrato	1570 de 2021
Fecha de suscripción	Septiembre 24 de 2021
Objeto	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACION DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
Lugar	Ataco – Planadas Departamento del Tolima
Contratista	Consorcio IC & CB
NIT	901.521.515-5
Representante Legal	German Alonso Pineda Ochoa
Valor Inicial	$ 2.568.944.788
Plazo Inicial	Hasta Diciembre 31 de 2021
Fecha de inicio	Octubre 26 de 2021
Fecha de Terminación Inicial	Diciembre 31 de 2021
Prórroga 1	Siete (7) meses
Nueva fecha de terminación	Julio 31 de 2022
No. de Póliza	15-44-101249831 Seguros del Estado
Forma de pago	Actas Mensuales

5.2. Descripción de las actividades realizadas por el interventor

En el mes de julio de 2022 la interventoría ha ejecutado las siguientes actividades representativas:

Componente Técnico:

Se realiza la supervisión a las actividades realizadas por el Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023 entre el tramo comprendido entre el K16+200 al K38+900 que corresponden a las siguientes actividades:

- Se realiza las anotaciones en los informes diarios de interventoría y bitácora, registrando todas las actividades que se realizaron durante el día por el Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, el estado de las condiciones climáticas, personal que se encuentra laborando por parte del contratista,

equipos y maquinarias que se encuentran en el momento de la visita a los diferentes puntos críticos del tramo, actividades, observaciones, con el fin de llevar un control de cantidades ejecutadas para los respectivos informes.

- Se realiza reuniones semanales junto con el contratista con el fin de subsanar discrepancias, acordar plazos para entregables, avances de la obra, cumplimiento de normas de calidad, dar soluciones a los imprevistos en obra, corregir errores, trazabilidad de los procesos administrativos, revisión de procesos constructivos que se están ejecutando.

- Se hizo la revisión de cumplimiento al plan de calidad de obra donde se evidenció la entrega de ensayos de: Caracterización de los agregados, resistencia del concreto y certificados de calidad de materiales como es el cemento HOLCIM, aceros, certificados de calibración de equipos de laboratorio.

- Por parte de la interventoría se han realizado ensayos de resistencia del concreto para determinar la resistencia límite de acuerdo con la normatividad. No se hizo caracterización del material granular.

Componente Social

A continuación, se relacionan todas las actividades diarias ejecutadas mediante la gestión Social para el mes de julio.

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

- 05/07/22. Se recibió correo electrónico del contratista en el que da respuesta al oficio de la interventoría C2-1570-RBO14-2022. Remisión del PAGA para la revisión y aprobación.
- 05/07/2022. De acuerdo con la revisión de los formatos adjuntos al PAGA versión 0 como es el del plan de inversión social, se envía correo electrónico haciendo las respectivas observaciones.
- 06/07/2022. Se envía correo electrónico al contratista solicitando el soporte de seguridad social del personal que está relacionado en el informe del 29 de abril al 30 de mayo.
- 07/07/2022. Se participó en el comité de obra en el km 42+450 planta las señoritas, de parte del contratista informa de las actas de vecindad para su respectiva firma. En dicha reunión se solicita la entrega de informes mensuales

con corte el 25 con los respectivos anexos, a sí mismo se solicita las vallas informativas.

- 08/07/2022. Se envía correo electrónico al contratista en el que se adjunta la segunda lista de chequeo con las respectivas observaciones en el documento el PAGA versión 1.
- 11/07/2022 Se recibe correo electrónico del informe social 2 mensual, de lo cual se le hace la observación del faltante de los formatos. PAGA versión uno.
- 12/07/2022. Se hizo reunión virtual con el especialista ambiental de la Interventoría y el equipo profesional social, ambiental y SST con el objeto de orientar el diligenciamiento de la lista de chequeo del componente del P.A.G.A.
- 13/07/2022. Mediante oficio con número de radicación C2-1570-OBR020-2022 de asunto revisión y observación PAGA 1.
- 14/07/2022. En el km 42+450 del municipio de Ataco de la vereda las señoritas se participó en comité de obra. En acta la interventoría le reitera al contratista, la reunión de socialización de inicio de obra. En este mismo día, en la oficina de la interventoría del municipio de Planadas; hubo encuentro con la CONSORCIO IC & CB. 901.521.515-5 Contrato 1570 de 2021 Informe social No.03 1 AL 30 JULIO 2022 socialtolima2@consorcioiccb.com residente social del contratista a quién se le atendieron inquietudes del área social respecto a la entrega de los informes y formatos –
  - 15/07/2022. Se hizo reunión virtual con el equipo Se hizo reunión virtual con el especialista ambiental de la Interventoría y el equipo profesional social, ambiental y SST con el objeto de verificar lista de chequeo del componente del P.A.G.A y a sí evaluar si cumple o no, según la Guía Ambiental de INVIAS.
  - 19/07/2022. Se recibió correo electrónico de los formatos lo cuales no fue posible abrir, pero el día 21 de julio de 2022 nuevamente fueron reenviados para su respectiva revisión.
  - 19/07/2022. Se recibe correo electrónico del contratista con oficio de radicación CSPLTO000020 de asunto-revisión y aprobación valla del contrato 2096.
  - 19/07/2022. Se envía correo electrónico al contratista en el que se le solicita que cada mes a la interventoría se le haga entrega del soporte de pago de nómina del personal de obra con los respectivos paz y salvos del personal retirado.

- 21/07/2022. Se envía correo electrónico al contratista en el que se le envía observación en cuanto al proyecto de generación de empleo de los s informes mensuales. Por consiguiente, se le adjunta un cuadro Excel que titula de generación de empleo el cual se le solicita ser diligenciado y entregado mensualmente a la interventoría. Como también, se le solicita de manera pronto la instalación de buzones e instalación de los puntos informativos para lo cual esta interventoría hará el respectivo acompañamiento y que para la respectiva socialización se solicita la elaboración de un volante para ser entregados a la comunidad del Área de Influencia Directa-AID.
- 22/07/2022. Se envía correo electrónico al contratista con las observaciones de las actas de vecindad de inicio y actas de permiso de obras, a su vez se adjunta un formato para el consolidad de actas de vecindad de inicio y actas de permiso obra de arte.
- 27/07/2022. Se hace reunión en la oficina de la interventoría que de manera conjunta se hizo se revisó y la interventoría las respectivas observaciones de la presentación (diapositivas) para la socialización de la reunión de inicio.
- 28/07/2022. Se continuó con los ajustes de las diapositivas de la presentación para el día 30/07/2022 y se le envió a la Dra Diana Carolina Cruz del INVIAS, para su respectiva revisión. -29/07/2022. Se hizo acompañamiento al contratista de la instalación de buzón en el sector de planadas.

- 29/07/2022. Se envía correo electrónico al contratista con las respectivas observaciones del formato mensual del balance social del estado del proyecto y las diapositivas con los respectivos ajustes para la presentación de la socialización de inicio de obra.
- 30/07/2022. Se asistió a la socialización de inicio del contrato 2096 del 2022 en el sector de Caño fisto km 16+200 límite entre el municipio de Ataco y del municipio de Planadas.

Componente Ambiental:

A continuación, se relacionan todas las actividades diarias ejecutadas mediante la gestión Ambiental para el mes de julio.

- El 1 de julio se radica ante el contratista el oficio C2-1570-OBR014-2022, mediante el cual se acusa recibo del PAGA V0 y se notifican las observaciones

pertinentes, solicitando las correcciones necesarias y la radicación de la versión 1.

- El 13 de julio se radica al contratista el oficio C2-1570-OBR020-2022, mediante el cual se señalan las observaciones al PAGA V1 que radicó mediante el oficio CSM003614 del 5 de julio de 2022.

- El 14 de julio se realiza reunión con el Residente Ambiental del Contratista, en la cual se trataron temas como la revisión de las observaciones al PAGA V1; criterios para la elaboración y presentación de los informes mensuales del contratista y revisión y firma de las actas de caída de árboles por derrumbes y deslizamientos.

- El 19 de julio mediante oficio C2-1570-OBR023-2022 se da alcance al oficio C2-1570-OBR020-2022, radicando la lista de chequeo de las observaciones señaladas.

- El 25 de julio mediante oficio C2-1570-OBR028-2022, se notifica al contratista sobre la falta de implementación de medidas ambientales en los frentes de obra.

- El 27 de julio se realiza recorrido de obra en compañía del Especialista Ambiental de la Interventoría, Ing. Mauricio Joya, con el objeto de inspeccionar el componente ambiental en los diferentes frentes de obra, encontrando deficiencias principalmente en el frente de Caño Fisto y en la planta de concreto ubicada en El Cóndor.

Componente SST:

A continuación, se relacionan todas las actividades diarias ejecutadas mediante la gestión SST para el mes de julio.

- Inducción SST al personal de ingreso CI1570-2021.

- Se Entregaron elementos de protección y dotación personal al personal del CI1570-2021.

- Se realiza capacitación al personal del CI1570-2021, sobre:

- Definición de accidente de trabajo, como y cuando reportarlo

- Trabajo en alturas, resolución 4272

- Uso adecuado del vehículo del proyecto y normas básicas de seguridad.

- Se notifica al contratista los aspectos por mejorar mediante comunicados, en donde se realizan observaciones sobre los procesos seguros, factores de riesgo y el cumplimiento a la legislación vigente, además, las no conformidades relacionadas en temas de SST, del contrato de obra 2096 de 2022 correspondientes al mes de julio 2022:

  - ***C2-1570-OBR016-2022 Incumplimiento*** al Manual de señalización y falta de entrega de EPP al personal.
  - ***C2-1570-OBR022-2022 Revisión*** y observaciones al PAGA V1

  - ***C2-1570-OBR024-2022*** Falta de Señalización Sobre La Vía ATACO - PLANADAS

  - ***C2-1570-OBR029-2022 Entrega*** de SG_SST e Informe Semanal.

5.3 Informes especialistas y profesionales

Se presenta el Anexo 13. **INFORMES ESPECIALISTAS** con los respectivos informes de los especialistas realizados durante el mes de mayo de 2022.

5.4 Informe del Programa Anual de Caja -PAC

ACTA No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta
1	oct-21	$ 5,877,230.00	$ 1,116,673.70	$ 6,993,903.70
2	nov-21	$ 26,585,700.00	$ 4,994,283.00	$ 31,579,983.00
3	dic-21	$ 54,755,400.00	$ 10,403,526.00	$ 65,158,926.00
4	ene-22	$ 185,200,000.00	$ 35,188,000.00	$ 220,388,000.00
5	feb-22	$ 185,200,000.00	$ 35,188,000.00	$ 220,388,000.00
6	mar-22	$ 185,200,000.00	$ 35,188,000.00	$ 220,388,000.00
7	abr-22	$ 185,200,000.00	$ 35,188,000.00	$ 220,388,000.00
8	may-22	$ 185,200,000.00	$ 35,188,000.00	$ 220,388,000.00
9	jun-22	$ 185,200,000.00	$ 35,188,000.00	$ 220,388,000.00
10	jul-22	$ 960,406,701.93	$ 182,477,273.37	$ 1,142,883,975.30
TOTALES		**$ 2,158,825,031.93**	**$ 410,119,756.07**	**$ 2,568,944,788.00**

5.5 Informes matriz de riesgos

Se presenta el Anexo 14. **INFORME MATRIZ DE RIESGOS** con las respectivas acciones efectuadas por interventoría y contratista para la mitigación de riesgos

identificados durante la ejecución de las obras propuestas en los municipios de Ataco y Planadas

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría.

A la fecha de corte del presente informe se continúan elaborando los aplicativos de CIFRA, en los cuales se incluyen los informes semanales de interventoría. Posteriormente a la aprobación de los informes mensuales de interventoría, estos se deben cargar a la plataforma SECOP-II.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1. Equipo y vehículos contrato de interventoría.

Se presenta el Anexo 15. **MEPI-MN1-IN-15-FR-5.**

6.2. Personal control aportes legales y seguridad social de interventoría

Se presenta el Anexo 16. **MEPI-MN1-IN-15-FR-7.**

6.3. Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría.

Se presenta el Anexo 17. **MEPI-MN1-IN-15-FR-9.**

6.4. Seguimiento garantías contrato de interventoría

Se presenta el Anexo 18. **MEPI-MN1-IN-15-FR-13.**

En la siguiente Tabla se muestra los amparos y las vigencias actualizadas de las pólizas del Contrato de Interventoría 1570 de 2021.

TABLA 4. PÓLIZAS Y VIGENCIAS ACTUALIZADAS

Tomador	Consorcio IC & CB		
Número de Contrato	1570 de 2021		
Tipo de Póliza	Póliza de Cumplimiento		
Aseguradora	Seguros del Estado S.A.		
Número de póliza	15-44-101249831		
Amparo	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento, Multas y Cláusula Penal	21/09/2021	31/01/2023	$ 256.894.479,80
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	21/09/2021	31/01/2023	$ 1.079.253.567
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones laborales	21/09/2021	31/07/2025	$ 513.788.957,60
Calidad del servicio	31/12/2021	31/12/2026	$ 770.683.437,40

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Se presenta el Anexo 19. **MEPI-MN1-IN-15-FR-15.**

6.6. Otros documentos seguimiento mensual

6.6.1 Seguimiento a la inversión del anticipo

Se presenta el Anexo 20. **MEPI-MN1-IN-3-FR-1**
Se presenta el Anexo 21. **MEPI-MN1-IN-3-FR2.**

6.6.2 Plan de Cargas o Reprogramación al Plan de Cargas aprobado

Se presenta el Anexo 22. **MEPI-MN-IN-9-FR-2**

6.6.3 Seguimiento al Plan de Cargas

Se presenta el Anexo 23. **MEPI-MN-IN-9-FR-3**

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este contrato de obra quiere lograr y atender las malas condiciones de transitabilidad que se vienen presentando en el corredor vial, busca evitar daños y efectos que afecten la buena convivencia de esta zona productiva del Departamento lo cual afectaría a unos 42.000 habitantes de los municipios de Ataco y Planadas, municipios que dependen económicamente del sector agrícola y ganadero, en Planadas, su mayor producto es el café, lo que hace que sea un municipio con una economía bastante dinámica. Producción de cafés especiales que venden a socios comerciales nacionales e internacionales con certificación FLO en su gran mayoría.

Teniendo en cuenta que esta zona tiene puntos críticos se inició con la intervención prioritaria para mejorar las condiciones de estabilidad de terreno con la construcción y mejoramiento de la banca vial para el transporte y comercialización de productos agrícolas y lograr una mejor conectividad con las demás regiones.

En este período de reporte, el comportamiento del clima ha sido uno de los factores notables para el avance de las obras programadas en la zona. afectando principalmente las actividades, trabajos y labores relacionadas con las excavaciones, el cargue y retiro de derrumbes, retrasos en algunas jornadas, instalación y distribución de acero de refuerzo para los pilotes. De igual manera el deterioro de la capa de rodadura en algunos sectores causando incremento en la inseguridad vial y genera que se tenga el cierre parcial para la reparación y activación de estas, activando el paso de los vehículos usuarios por la inestabilidad y falla de la estructura del pavimento en algunos lugares.

El Contratista está trabajando en la ejecución de las intervenciones en obras que no requieren permisos de la Autoridad Ambiental competente: muros, renovación / rehabilitación de alcantarillas de diámetro de 36 pulgadas y alcantarillas de cajón (box culvert).

8. ANEXOS

8.1 relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo.

Se presenta el Anexo 24 con la información concerniente a la correspondencia generada entre contratista e interventor.

8.2. Registro fotográfico y videos del avance de las obras.

Se presenta el Anexo 25 con el registro fotográfico del avance de las obras

CONTROL Y SEGUIMIENTO COMUNICADOS ENVIADOS INVIAS
CONTRATO 1570-2021 (Consecutivo C2 Ataco-Planadas)
ENVIADOS INVIAS Y GRAL

Item	Consecutivo	Dirigido a	Asunto	Fecha Envío	Radicado	Fecha Rad.	Responsable	Oficio de Respuesta	Fecha	Seguimiento
9	C2-1570-CI009-2022	INVIAS	Informe Semanal 7 (30062022-06072022)	7/07/2022	70514	7/07/2022	Camilo Leyton			
10	C2-1570-CI010-2022	INVIAS	Solicitud Autorización IngresoPersonal	7/07/2022	70727	8/07/2022	Carlos Arturo Rivera	DT TOL No 40359		
11	C2-1570-CI011-2022	INVIAS	Consulta tramite de actas de Costos interventoria nos,6,7 y 8.	13/07/2022	73157	13/07/2022	Carlos Arturo Rivera			
12	C2-1570-CI012-2022	INVIAS	Informe Semanal 8 (07072022-13072022)	14/07/2022	73774	14/07/2022	Camilo Leyton			
13	C2-1570-CI013-2022	INVIAS	Informe Semanal 9 (14072022-20072022)	21/07/2022	76428	21/07/2022	Camilo Leyton			
14	C2-1570-CI014-2022	INVIAS	Informe Semanal 10 (21072022-27072022)	29/07/2022	79812	29/07/2022	Camilo Leyton			

ENVIADOS CONTRATISTA

Item	Consecutivo	Dirigido a	Asunto	Fecha Envío	Radicado	Fecha Rad.	Responsable	Oficio de Respuesta	Fecha	Seguimiento
1	C2-1570-OBR001-2021	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Vallas de las obras contratadas	9/05/2022						
2	C2-1570-OBR002-2021	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2024	Requisitos iniciales	10/05/2022						
3	C2-1570-OBR003-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2025	Observaciones al componente de geología y geotecnia	26/05/2022				DL000101	7/06/2022	
4	C2-1570-OBR004-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2025	Observaciones al componente de estructuras	31/05/2022						
5	C2-1570-OBR004-2021	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Observaciones al componente de geología y geotecnia	3/06/2021						
6	C2-1570-OBR006-2021	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Requisitos iniciales V02	3/06/2021				DL000101	7/06/2022	
7	C2-1570-OBR007-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Vallas delas obras contratadasV02	3/06/2021						
8	C2-1570-OBR008-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Inicio de obras en el Sector: Las Señoritas	13/06/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Carlos Rivera			
9	C2-1570-OBR009-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Solicitud de implementación de controladores viales en sus puntos de trabajo	16/06/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Braulio Toro			
10	C2-1570-OBR010-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Inicio de obras en el Sector: "Caño fisto"	17/06/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Carlos Rivera			
11	C2-1570-OBR011-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Observaciones al informede hidráulica e hidrología.En el sector Caño Fisto	22/06/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Carlos Rivera			
12	C2-1570-OBR012-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	En atención a oficio del contratista No. DL000101	28/06/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Braulio Toro	CSM003614	7-jul-22	Respuesta C2-1570-ORB012-2022 - Remisión Hoja de Vida Especialista Ambiental
13	C2-1570-OBR013-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Reiteracion a la solicitud del oficio C2-1570-OBR009-2022	29/06/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Braulio Toro			
14	C2-1570-OBR014-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Recibido Plan de Adaptación de la Guía Ambiental P.A.G.A.	1/07/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Hector Sanchez	CSM003614	7-jul-22	Respuesta Oficio C2-1570-ORB014-2022 - Remisión Documento PAGA
15	C2-1570-OBR015-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	inicio de obras en 28+900	7/07/2022	CE146454	7/07/2022 10:44 a. m.	Carlos Rivera			
16	C2-1570-OBR016-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Incumplimiento al Manual de señalización y falta de entrega de EPP al personal	11/07/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Carolina Lesmes			
17	C2-1570-OBR017-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	), mejorar las condiciones de la vía en los sitios donde se inició ejecución de obra	13/07/2022	CE146828	13/07/2022 9:56 a. m.	Braulio Toro			
18	C2-1570-OBR018-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Solicitud información técnica Km16+200, Km20+100 y 28+900	13/07/2022	CE146829	13/07/2022 10:04 a. m.	Braulio Toro			
19	C2-1570-OBR019-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Vallas obras y socialización	13/07/2022	CE146830	13/07/2022 10:10 a. m.	Braulio Toro			
20	C2-1570-OBR020-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	revisión PAGA V1	13/07/2022	CE146881	13/07/2022 4:19 p. m.	Carolina Lesmes	CSPLTO000033	2/08/2022	: Respuesta oficios C2-1570-OBR020-2022, C2-1570-0BR023-2022 y C2-1570- OBR022-2022
21	C2-1570-OBR021-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	inicio de obras en 21+100	14/07/2022	CE146940	14/07/2022 3:48 p. m	Carlos Rivera			
22	C2-1570-OBR022-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	revisión PAGA V1	15/07/2022	CE146975	15/07/2022 9:33 a. m.	Hector Sanchez	CSPLTO000033	2/08/2022	: Respuesta oficios C2-1570-OBR020-2022, C2-1570-0BR023-2022 y C2-1570- OBR022-2022
23	C2-1570-OBR023-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	revisión y observacion PAGA V1	19/07/2022	CE147152	19/07/2022 11:16 a. m.	Hector Sanchez	CSPLTO000033	2/08/2022	: Respuesta oficios C2-1570-OBR020-2022, C2-1570-0BR023-2022 y C2-1570- OBR022-2022
24	C2-1570-OBR024-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	falta de señalizacion sobre la via	19/07/2022	CE147153	19/07/2022 11:37 a. m.	Carolina Lesmes			
25	C2-1570-OBR025-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Solicitud informacion contractual	19/07/2022		19/07/2022 03:05 p.m	Braulio Toro	CSPLTO000021	21/07/2022	Respuesta oficio C2-1570-OBR025-2022
26	C2-1570-OBR026-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Inicio de obras Muros en las señoritas	21/07/2022	CE147293	21/07/2022 4:25 p. m.	Carlos Rivera			
27	C2-1570-OBR027-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	atencióna oficio del contratista No. CSPLTO000020	22/07/2022	CE147373	22/07/2022 4:25 p. m.	Carlos Rivera			
28	C2-1570-OBR028-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Implementación de medidas ambientales en los frentes de obra	25/07/2022	CE147817	1/08/2022 11:04 a. m.	Hector Sanchez	CSPLTO000063	22/08/2022	Respuesta oficio C2-1570-OBR032-2022 – C2-1570-OBR028-2022
29	C2-1570-OBR029-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Entrega del SG_SST informe semanal de personal 1	25/07/2022	CE147467	25/07/2022 2:50 p. m.	Carolina Lesmes			
30	C2-1570-OBR030-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Reiteración a las solicitudes C2-1570-OBR016-2022, C2-1570-OBR017-2022 Y C2-1570-OBR024-2022	26/07/2022	CE147501	26/07/2022 7:50 a. m.	Carlos Rivera			
31	C2-1570-OBR031-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Observaciones a documentos radicados	28/07/2022	CE147740	29/07/2022 11:04 a. m.	Braulio Toro			
32	C2-1570-OBR032-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Inspeccion ambiental de obra	1/08/2022	CE147826	1/08/2022 12:41 p. m.	Carlos Rivera	CSPLTO000063	22-ago-22	Respuesta oficio C2-1570-OBR032-2022 – C2-1570-OBR028-2022
33	C2-1570-OBR033-2022	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	Implementación plan de acción de HSE y Seguridad Vial en el sector Caño Fist	4/08/2022	CE148075	5/08/2022 6:55 a. m.	Braulio Toro	CSPLTO000046	10/08/2022	Respuesta oficio C2-1570-OBR033-2022

RECIBIDOS CONTRATISTA

ITEM	Fecha	Numero de comunicado	Procedencia	Dirigido a	Asunto	Observaciones	Oficio de Respuesta	Fecha	Seguimient	Radicado
1	19-may-22	CSPLTO00001	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	guel Angel Salgado Pache	Entrega de Plan de Calidad del Contrato de obra 2096 de 2022					
2	31-may-22	IYD001579	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	guel Angel Salgado Pache	Apropiacion de estudios y diseños					
3	7-jun-22	CSPLTO00003	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2024	guel Angel Salgado Pache	Fabricación tuberia 36" 21 Mpa					
4	7-jun-22	DL000101	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	guel Angel Salgado Pache	Respuesta comunicación C2-1570-OBR003-2021 Y C2-1570-OBR006-2021		C2-1570-OBR012-2022	28/06/2022		
5	29-jun-22	CSPLTO000010	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Acuerdo consocial del SGSST Contrato 2096 de 2022					
6	6-jul-22	CSPLTO000014	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Informe Socio-Ambiental #1					
7	7-jul-22	CSM003614	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	German Alfonso Pineda	Respuesta Oficio C2-1570-ORB014-2022 - Remisión Documento PAGA					
8	7-jul-22	CSM003614	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	German Alfonso Pineda	Respuesta C2-1570-ORB012-2022 - Remisión Hoja de Vida Especialista Ambiental					
9	11-jul-22	CSPLTO000015	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Dorian Ducuara	pporte de afiliaciones y pagos de seguridad					
10	11-jul-22	CSPLTO000018	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Informe #2 Gestion Social					
11	18-jul-22	CSPLTO000019	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Entrega de Diseño de concreto hidraulico					
12	19-jul-22	CSPLTO000019	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Revision y aprobacion Vallas					
13	21-jul-22	CSPLTO000021	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Respuesta oficio C2-1570-OBR025-2022					
14	30-jul-22	CSPLTO000030	Corsorcio Vías y equipos Tolima Sur 2023	Carlos Arturo Rivera	Entrega informes mensuales del contratista					

RECIBIDOS INVIAS

Item	Fecha	# Comunicado	Procedencia	Dirigido a	Asunto	Observaciones	Responsable	Oficio de Respuesta	Fecha	Seguimiento
1	20-may-22	DT-TOL 28211	Ana Isabel Vallejo-Directora Territorial Tolima	Miguel Angel Slagado	Respuesta a Entrada No. 50669 con Fecha 17/05/2022			C2-1570-CI001-2022	17/05/2022	
2	2-may-22	DT-TOL 24161	Ana Isabel Vallejo-Directora Territorial Tolima	Miguel Angel Slagado	Respuesta a Entrada No. 43511 con Fecha 29/04/2022					
3	19-jul-22	DT TOL No 40359	Ana Isabel Vallejo-Directora Territorial Tolima	Carlos Rivera	Respuesta a Entrada No. 70727 con Fecha 08/07/2022					

8.3. Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad.

Se presenta el Anexo 26 con el registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad.

8.4. Copia Bitácora de obra

Se presenta el Anexo 27 con la copia de la bitácora del mes de mayo 2022.

ANEXO 1.

MEPI-MN1-IN-15-FR-3

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ATACO - PLANADAS

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA — SEMANA No.: 7 del 30/06/2022 al 6/07/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTOR: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS, DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Mejoramiento de vía del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900 para una longitud total de 10,39 km, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento de la estructura del pavimento de la vía, estabilización de taludes y obras hidráulicas del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
INTEGRANTES: INGENIERIA DE VIAS SAS (NIT 800.186.228-2) con 85%; EQUIPOS Y TRITURADOS SAS (NIT 830.132.938-0) con 15%.
CONTRATO No. 2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022 — VALOR INICIAL: $ 55.570.933.909,00
FECHA DE INICIO: abril 29 de 2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: enero 23 de 2023 — VALOR ACUMULADO: $ 55.570.933.909,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: enero 23 de 2023
$ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB (NIT 901521515-5)
INTEGRANTES: CB INGENIEROS SAS (NIT 860.509.943-7) con 50% - ICEACSA (NIT 900.521.768-8) con 50%
CONTRATO No. 1570 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 2.568.944.788,00
FECHA DE INICIO: Octubre 26 de 2021 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: diciembre 31 de 2021 — VALOR ACUMULADO: $ 2.568.944.788,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: julio 31 de 2022 — VALOR ANTICIPO: $ 1.079.172.689,00
VALOR AMORTIZADO: $ 131.339.075,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 947.833.614,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 55.570.933.909		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 55.570.933.909,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 3.665.000.000,00 — 6,60%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 3.590.000.000,00 — 6,46%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (75.000.000,00) — -0,13%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ 404.005.000,00 — 35%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ - — %
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 3.994.005.000,00 — 7,2%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ - — %
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA: $ 100.000.000,00 — 0,18%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA: $ 90.000.000,00 — 90,0%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 2.568.944.788,00 — %
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 603.390.797,00 — %
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA: $ 66.671.833,00 — 2,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA: $ 66.671.833,00 — 100%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: FEBRERO
VALOR FACTURA: $ 94.593.350,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.079.172.689,00
Amortizado $	$ 131.339.075,00
Saldo $	$ 947.833.614,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %:
Meta Física Ejecutada %:
Avance o Atraso Físico %:

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños					Prog					35,0%
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Tramo 1	Excavadora sobre Oruga	3
Tramo 1	Retrocargador sobre llantas	3
Tramo 1	Vibrocompactador	1
Tramo 1	Motoniveladora	2
Tramo 1	Camionetas 4x4	4
Tramo 1	Camión tipo turbo	2
Tramo 1	Volquetas	6
Tramo 1	Volqueta articulada	1
Tramo 1	Camabaja	3
Total		25

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Agregados TEUTAN S.A.S. Quebrada Linday Mpio. Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACION:	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. Finca La Tigrera Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: Información consignada en el PAGA V0 (preliminar) revisado por la interventoría y remitido al contratista para los ajustes sugeridos

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	Trámite	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	Trámite	N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI		NO	Trámite	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	Trámite	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: De acuerdo con el PAGA V0 (en revisión), los permisos y licencias se encuentran en trámite ante CORTOLIMA. Los permisos de vertimientos y emisiones se adjuntan en la documentación correspondiente a los proveedoresntanto de materiales y plantas (trituración, concreto y asfalto) como de alquiler de baños portátiles.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Finaliza revisión y se remite al contratista para los ajustes sugeridos

OBSERVACIONES: PAGA V0 (preliminar) radicado el día 15 de Junio de 2022. revisado y devuelto para los ajustes sugeridos el 01 de julio

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	98	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	92	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6	8
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	33	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 117

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Planta Las Señoritas PR 42+450

OBSERVACIONES:
1. El total de empleos de la zona de influencia esta dentro del total de empleos directos del contratista e interventoría. Por consiguiente se clasifica así:
Contratista: Mano de obra calificada 15 y de la interventoria 4.
Contratista: Mano de obra no calificada (oficios varios y/o ayudantes 18
Gran total: 37 (contratista 33+interventoría 4)
Se continua haciendo el acompañamiento al contratista en el levantamiento de las actas de vecindad de inicio en el sector de Caño Fisto y hacer visitas en campo para el seguimiento del personal.
Revisión de la gestión social descrita en el PAGA.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: EN EL PRESENTE PROYECTO NO SE CONTEMPLA GESTION PREDIAL.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se da inicio de actividades en el K16+200 (S4) sitio conocido como "caño fisto"; donde se hizo el replanteo de los Caisson y posteriormente se iniciaron las excavaciones. Durante la presente semana se iniciaron 9 Caisson, llevando un promedio de excavación de 4 metros (4 anillos) en cada uno de ellos.
2. Se da inicio de actividades en el K22+280, donde se hizo el replanteo de los Caisson y posteriormente se iniciaron las excavaciones. Durante la presente semana se iniciaron 4 Caisson, llevando un promedio de excavación de 1 metro (1 anillo) en cada uno de ellos.
3. Se da inicio de actividades en el K28+900 (S17) con la excavación para los Caisson. Durante esta semana han excavado 4 Caisson, con un promedio de excavación de 6 metros en cada uno de ellos.
4. Se continúan actividades en el sitio crítico 19 (K36 +300 al K38+800). En este sitio se continúa con las excavaciones para alcantarillas, solados de limpieza para tubería de 36" en concreto reforzado de 21 MPa, instalación de tubería y fundida de atraque; donde se han intervenido 10 alcantarillas hasta la fecha.
5. Actividades de topografía.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Se continuará con la ejecución de las obras en el sitio crítico 19 (K36+300 al K38+800), sector conocido como "Espolones", dónde se están haciendo obras de drenaje (alcantarillas)
2. Se continuará con la ejecución de las obras en el K16+200 (Caño Fisto), K22+280 al K22+400 y en el K28+900 donde se están haciendo obras de contención (Caisson).
3. Se continuará con el mejoramiento de la subrasante con material tamaño máximo de 4", propio de derrumbes de la vía dónde se requiera intervención
4. Actividades de topografía.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

RUTA No. _____

K00+000 - Planadas

K67+000 - ataco

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR 16+200 - Costrucción de Caisson



PR 22+280 - Iniciando construcción de los Caisson



PR 22+400 - Caisson con 6 anillos fundidos



PR 28+900 - Caisson con 7 anillos fundidos.



PR 37+715 - Solado de limpieza para tubería de encole de alcantarilla



PR 38+200 - Actividades de topografía

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Inspección permanente de la carretera para hacer el seguimiento y la atención de posibles emergencias dadas las precarias condiciones de circulación que se tiene en algunos sitios en particular, debido a la inestabilidad y al deterioro de la banca de la carretera y algunas de sus obras complementarias.
2. Realizar seguimiento de verificación y control de calidad en el proceso constructivo de los Caisson y las alcantarillas.
3. Reiterar la solicitud de la señalización temporal preventiva de obra en los puntos de trabajo y en los puntos críticos dónde se evidencia peligro en el tránsito.
3. Vigilar, controlar y supervisar la realización de todas las actividades, obras y funciones que realice el Contratista con el fin de lograr el objeto del Contrato de Obra.
4. Aprobación definitiva de los estudios y diseños para la ejecución de las obras programadas.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS ARTURO RIVERA ORDAÑETA

Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ATACO - PLANADAS

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA — SEMANA No.: 8 del 7/07/2022 al 13/07/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍ ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS, DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Mejoramiento de vía del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900 para una longitud total de 10,39 km, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento de la estructura del pavimento de la vía, estabilización de taludes y obras hidráulicas del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
INTEGRANTES: INGENIERIA DE VIAS SAS (NIT 800.186.228-2) con 85%; EQUIPOS Y TRITURADOS SAS (NIT 830.132.938-0) con 15%

CONTRATO No.	2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 55.570.933.909,00
FECHA DE INICIO:	abril 29 de 2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	enero 23 de 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 55.570.933.909,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	enero 23 de 2023		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB (NIT 901521515-5)
INTEGRANTES: CB INGENIEROS SAS (NIT 860.509.943-7) con 50% - ICEACSA (NIT 900.521.798-9) con 50%

CONTRATO No.	1570 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 2.568.944.788,00
FECHA DE INICIO:	Octubre 26 de 2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	diciembre 31 de 2021	VALOR ACUMULADO:	$ 2.568.944.788,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	julio 31 de 2022	VALOR ANTICIPO:	$ 1.079.172.689,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 131.339.075,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 947.833.614,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 55.570.933.909		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 55.570.933.909,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 3.765.000.000,00	6,78%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.680.000.000,00	6,62%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (85.000.000,00)	-0,15%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 404.005.000,00	35%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4.084.005.000,00	7,3%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ -	%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 100.000.000,00	0,18%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 90.000.000,00	90,0%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.568.944.788,00	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 603.390.797,00	%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 66.671.833,00	2,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 66.671.833,00	100%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: FEBRERO
VALOR FACTURA: $ 94.593.350,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.079.172.689,00
Amortizado $	$ 131.339.075,00
Saldo $	$ 947.833.614,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %
Meta Física Ejecutada %
Avance o Atraso Físico %

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños					Prog					35,0%
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta fisica aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Tramo 1	Excavadora sobre Oruga	3
Tramo 1	Retrocargador sobre llantas	3
Tramo 1	Vibrocompactador	1
Tramo 1	Motoniveladora	2
Tramo 1	Camionetas 4x4	2
Tramo 1	Camión tipo turbo	2
Tramo 1	Volquetas	6
Tramo 1	Volqueta articulada	1
Tramo 1	Camabaja	3
Total		23

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Agregados TEUTAN S.A.S. Quebrada Linday Mpio. Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. Finca La Tigrera Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: Información consignada en el PAGA V1 que se encuentgra en revisión por parte de la interventoría.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	Trámite	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	Trámite	N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI		NO	Trámite	N/A	
OCUPACION DE CAUCES:	SI		NO	Trámite	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: De acuerdo con el PAGA V1 (en revisión), los permisos y licencias se encuentran en trámite ante CORTOLIMA. Los permisos de vertimientos y emisiones se adjuntan en la documentación correspondiente a los proveedoresntanto de materiales y plantas (trituración, concreto y asfalto) como de alquiler de baños portátiles.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Se inicia revisión de la Versión 1

OBSERVACIONES: PAGA V1 radicado el día 5 de Julio de 2022. en proceso de revisión para ajustes. .

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	161	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	155	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6	8
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 180

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Planta Las Señoritas PR 42+450 del Municipio de Ataco

OBSERVACIONES:

Se continua haciendo el acompañamiento al contratista en el levantamiento de las actas de vecindad de inicio en el sector los Epolones km 36+700 , permisos de obras de arte y hacer visitas en campo para el seguimiento del personal. Revisión de la gestión social descrita en el PAGA, reunion social con el contratista en la oficina de la interventoria con fin de socializar nuevos formatos para su respectiva presentacion de informes mensuales

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: EN EL PRESENTE PROYECTO NO SE CONTEMPLA GESTION PREDIAL.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. En el K16+200 (caño fisto) se realizaron Jarillones sobre el rio Ata con una Retro Excavadora sobre Oruga y una volqueta articulada.
2. Se continúan actividades de obra de contencion en el K16+200 (S4), K22+280, K22+400 y K28+900 (S17). En estos sitios críticos se continua con la construcción de los Caisson (Excavación y fundida de anillos). Se lleva un promedio de avance de obra en estos Sitios críticos de 10%.
3. Se continúan actividades de obra de drenaje en el sitio crítico 19 (K36 +300 al K38+800). En este sitio llevan 13 alcantarillas intervenidas, de estas 13 llevan 10 con tubería de 36" y atraque, y 3 solo con la excavación del descole.
4. En el K21+100 se hizo replanteo de los Caisson para iniciar actividades de obra.
5. Se continua con el levantamiento de actas de vecindad en el K36+710 en conjunto CONTRATISTA E INTERVENTORIA, y permisos de obra de arte.
6. Se realizo reunión el día 7 de Julio entre la INTERVENTORIA y el CONTRATISTA donde se solicita la programación semanal de obra, diseños en autocad y pdf, se establece día y hora para comités de obra y fechas de corte para los informes; se entrega bitácora al contratista para diligenciamiento del mes de mayo.
7. Actividades de topografía.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Se continuará con la ejecución de las obras en el sitio crítico 19 (K36+300 al K38+800), sector conocido como "Espolones", dónde se están haciendo obras de drenaje (alcantarillas)
2. Se continuará con la ejecución de las obras en el K16+200 (Caño Fisto), K22+280 al K22+400 y en el K28+900 donde se están haciendo obras de contención (Caisson).
3. Se continuará con el levantamiento de actas de vecindad en conjunto Contratista e Interventoria.
4. Se continuará con el mejoramiento de la subrasante con material tamaño máximo de 4" dónde se requiera intervención, propio de derrumbes de la vía.
5. El contratista tiene previsto iniciar actividades de obra en el K21+100 (replanteo de cerca predial, corte del talud e iniciar excavación de los Caisson).
4. Actividades de topografía.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

RUTA No. _____

K00+000 - Planadas

K67+000 - ataco

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR 16+200 - Jarillones sobre el río Ata



PR 16+200 - Construcción de los Caisson



PR 28+900 - Caisson listo para fundir primer anillo



PR 36+6500 - Descargue de material en ZODME

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Reiterar lo solicitado en el Comite de obra realizado el dia jueves, 7 de julio.
2. Inspección permanente de la carretera para hacer el seguimiento y la atención de posibles emergencias dadas las precarias condiciones de circulación que se tiene en algunos sitios en particular, debido a la inestabilidad y al deterioro de la banca de la carretera y algunas de sus obras complementarias.
3. Realizar seguimiento de verificación y control de calidad en el proceso constructivo de los Caisson y las alcantarillas.
4. Reiterar la solicitud de la señalización temporal preventiva de obra en los puntos de trabajo y en los puntos criticos dónde se evidencia peligro en el tránsito.
5. Vigilar, controlar y supervisar la realización de todas las actividades, obras y funciones que realice el Contratista con el fin de lograr el objeto del Contrato de Obra.
6. Aprobación definitiva de los estudios y diseños para la ejecución de las obras programadas.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA: 21/07/2022 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ATACO - PLANADAS

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA — SEMANA No.: 9 del 14/07/2022 al 20/07/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍ ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS, DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Mejoramiento de vía del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900 para una longitud total de 10,39 km, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento de la estructura del pavimento de la vía, estabilización de taludes y obras hidráulicas del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
INTEGRANTES: INGENIERIA DE VIAS SAS (NIT 800.186.228-2) con 85%, EQUIPOS Y TRITURADOS SAS (NIT 830.132.938-0) con 15%
CONTRATO No. 2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022 — VALOR INICIAL: $ 55.570.933.909,00
FECHA DE INICIO: abril 29 de 2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: enero 23 de 2023 — VALOR ACUMULADO: $ 55.570.933.909,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: enero 23 de 2023
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB (NIT 901521515-5)
INTEGRANTES: CB INGENIEROS SAS (NIT 860.509.943-7) con 50% - ICEACSA (NIT 900.521.798-9) con 50%
CONTRATO No. 1570 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 2.568.944.788,00
FECHA DE INICIO: Octubre 26 de 2021 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: diciembre 31 de 2021 — VALOR ACUMULADO: $ 2.568.944.788,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: julio 31 de 2022 — VALOR ANTICIPO: $ 1.079.172.689,00
VALOR AMORTIZADO: $ 131.339.075,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 947.833.614,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 55.570.933.909		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 55.570.933.909,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 4.165.000.000,00 — 7,49%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 4.060.000.000,00 — 7,31%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (105.000.000,00) — -0,19%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ 404.005.000,00 — 35%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ - — %
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 4.464.005.000,00 — 8,0%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ - — %
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA: $ 400.000.000,00 — 0,72%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA: $ 380.000.000,00 — 95,0%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 2.568.944.788,00 — %
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 603.390.797,00 — %
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA: $ 66.671.833,00 — 2,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA: $ 66.671.833,00 — 100%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: FEBRERO
VALOR FACTURA: $ 94.593.350,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.079.172.689,00
Amortizado $	$ 131.339.075,00
Saldo $	$ 947.833.614,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %:
Meta Física Ejecutada %:
Avance o Atraso Físico %:

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños					Prog					35,0%
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta fisica aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Tramo 1	Excavadora sobre Oruga	3
Tramo 1	Retrocargador sobre llantas	3
Tramo 1	Vibrocompactador	1
Tramo 1	Motoniveladora	2
Tramo 1	Camionetas 4x4	2
Tramo 1	Camión tipo turbo	2
Tramo 1	Volquetas	6
Tramo 1	Volqueta articulada	1
Tramo 1	Camabaja	3
Total		23

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Agregados TEUTAN S.A.S. Quebrada Linday Mpio. Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. Finca La Tigrera Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: Información consignada en el PAGA V1 que se encuentra en revisión por parte de la interventoría.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	Trámite	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	Trámite	N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI		NO	Trámite	N/A	
OCUPACION DE CAUCES:	SI		NO	Trámite	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: De acuerdo con el PAGA V1 (en revisión), los permisos y licencias se encuentran en trámite ante CORTOLIMA. Los permisos de vertimientos y emisiones se adjuntan en la documentación correspondiente a los proveedorestanto de materiales y plantas (trituración, concreto y asfalto) como de alquiler de baños portátiles.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Se remiten observaciones mediante oficios C2-1570-OBR020-2022 y C2-1570-OBR023-2022

OBSERVACIONES: PAGA V1 radicado el día 5 de Julio de 2022. Se remiten observaciones mediante oficios C2 -1570-OBR020-2022 y C2-1570-OBR023-2022, del 13 y 19 de julio respectivamente.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	181	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	175	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6	8
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 200

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Planta Las Señoritas PR 42+450
del Municipio de Ataco y un punto satélite en el 19+200 en la planta el condor

OBSERVACIONES:
Se continua haciendo el acompañamiento al contratista para la gestión de permisos de obras de arte por el sector 36+650
Revisión de informes mensuales mayo y junio y terminar de hacer las observaciones al PAGA de la Version uno, las cuales fueron enviadas por correo de la gestion social del contratista. Asi mismo hacer informes mensuales word de parte de la interventoria mayo y junio.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: EN EL PRESENTE PROYECTO NO SE CONTEMPLA GESTION PREDIAL.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se continúan actividades de obra en el K16+200 (S4), K22+280, K22+400 y K28+900 (S17). En estos sitios críticos se continua con la construcción de los Caisson (Excavación y fundida de anillos).
2. En el K22+400 se fundieron 4 pilas (Caisson) de 4000 PSI con refuerzo.
3. En el K21+100 se da inicio de actividades de obras de contención con la excavación y fundida de anillos para los Caisson.
4. Se inició con la excavación de dos alcantarillas ubicadas en el K35+592 y K36+976 posteriormente se fundió el solado de limpieza y se colocó la tubería de 36" en concreto reforzado y atraque. En este sitio critico van 12 alcantarillas intervenidas.
5. K36+500 al K36+700 - Cosntrucción de filtro longitudinal.
6. Se realizo comité de obra el día 14 de Julio entre la INTERVENTORIA y el CONTRATISTA donde se hablaron temas de interés y donde se solicito al contratista documentos que a la fecha no se han enviado y que son de vital importancia para la Interventoría (Programa de inversion, programación de obra, APUS, Informes mensuales).
7. Actividades de topografía.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Se continuará con la ejecución de las obras en el sitio crítico 19 (K36+300 al K38+800), sector conocido como "Espolones", dónde se están haciendo obras de drenaje (alcantarillas)
2. Se continuará con la ejecución de las obras en el K16+200 (Caño Fisto), K21+100, K22+280 al K22+400 y en el K28+900 donde se están haciendo obras de contención (Caisson).
3. Se continuará con el levantamiento de actas de vecindad en conjunto Contratista e Interventoría.
4. Se continuará con el mejoramiento de la subrasante con material tamaño máximo de 4" dónde se requiera intervención, propio de derrumbes de la vía.
5. Actividades de topografía.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

RUTA No. _____

K00+000 - Planadas

K67+000 - ataco

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR 22+400 - Fundida de Caisson #59



PR 22+400 - Ensayos de concreto (Caisson #51)



PR 22+400 - Caisson #51 con refuerzo listo para fundir.



PR 22+400 - fundida de Caisson #51



PR 36+650 - Excavación y filtro

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Reiterar lo solicitado en el Comite de obra realizado el dia jueves, 14 de julio.
2. Inspección permanente de la carretera para hacer el seguimiento y la atención de posibles emergencias dadas las precarias condiciones de circulación que se tiene en algunos sitios en particular, debido a la inestabilidad y al deterioro de la banca de la carretera y algunas de sus obras complementarias.
3. Realizar seguimiento de verificación y control de calidad en el proceso constructivo de los Caisson y las alcantarillas.
4. Vigilar, controlar y supervisar la realización de todas las actividades, obras y funciones que realice el Contratista con el fin de lograr el objeto del Contrato de Obra.
5. Aprobación definitiva de los estudios y diseños para la ejecución de las obras programadas.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ATACO - PLANADAS

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA — SEMANA No.: 10 del 21/07/2022 al 27/07/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍ ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS, DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Mejoramiento de vía del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900 para una longitud total de 10,39 km, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento de la estructura del pavimento de la vía, estabilización de taludes y obras hidráulicas del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
INTEGRANTES: INGENIERIA DE VIAS SAS (NIT 800.186.228-2) con 85%; EQUIPOS Y TRITURADOS SAS (NIT 830.132.938-0) con 15%
CONTRATO No. 2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022 — VALOR INICIAL: $ 55.570.933.909,00
FECHA DE INICIO: abril 29 de 2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: enero 23 de 2023 — VALOR ACUMULADO: $ 55.570.933.909,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: enero 23 de 2023
$ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB (NIT 901521515-5)
INTEGRANTES: CB INGENIEROS SAS (NIT 860.509.943-7) con 50% - ICEACSA (NIT 900.521.798-8) con 50%
CONTRATO No. 1570 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 2.568.944.788,00
FECHA DE INICIO: Octubre 26 de 2021 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: diciembre 31 de 2021 — VALOR ACUMULADO: $ 2.568.944.788,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: julio 31 de 2022 — VALOR ANTICIPO: $ 1.079.172.689,00
VALOR AMORTIZADO: $ 131.339.075,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 947.833.614,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 55.570.933.909		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 55.570.933.909,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 4.672.264.800,00 — 8,41%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 4.560.000.000,00 — 8,21%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ (112.264.800,00) — -0,20%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ 404.005.000,00 — 35%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ - — %
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 4.964.005.000,00 — 8,9%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ - — %
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA: $ 507.264.800,00 — 0,91%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA: $ 500.000.000,00 — 98,6%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 2.568.944.788,00 — %
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 603.390.797,00 — %
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA: $ 66.671.833,00 — 2,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA: $ 66.671.833,00 — 100%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: FEBRERO
VALOR FACTURA: $ 94.593.350,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.079.172.689,00
Amortizado $	$ 131.339.075,00
Saldo $	$ 947.833.614,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %
Meta Física Ejecutada %
Avance o Atraso Físico %

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños					Prog					35,0%
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Tramo 1	Excavadora sobre Oruga	3
Tramo 1	Retrocargador sobre llantas	3
Tramo 1	Vibrocompactador	1
Tramo 1	Motoniveladora	2
Tramo 1	Camionetas 4x4	3
Tramo 1	Camión tipo turbo	2
Tramo 1	Volquetas	6
Tramo 1	Volqueta articulada	1
Tramo 1	Mixer	1
Total		22

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Agregados TEUTAN S.A.S. Quebrada Linday Mpio. Chaparral Tolima	PERMISO MINERO: SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL: SI	X	NO	
UBICACIÓN:	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. Finca La Tigrera Chaparral Tolima	PERMISO MINERO: SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL: SI	X	NO	

OBSERVACIONES: Información consignada en el PAGA V1, remitido al contratista para las respectivas correcciones .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	Trámite	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	Trámite	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	Trámite	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	Trámite	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: De acuerdo con el PAGA V1 (en revisión), los permisos y licencias se encuentran en trámite ante CORTOLIMA. Los permisos de vertimientos y emisiones se adjuntan en la documentación correspondiente a los proveedoresntanto de materiales y plantas (trituración, concreto y asfalto) como de alquiler de baños portátiles.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Se remiten observaciones mediante oficios C2-1570-OBR020-2022 y C2-1570-OBR023-2022. El contratista no ha radicado la versión corregida

OBSERVACIONES: PAGA V1 radicado el dia 5 de Julio de 2022. Se remiten observaciones mediante oficios C2 -1570-OBR020-2022 y C2-1570-OBR023-2022, del 13 y 19 de julio respectivamente. El contratista no ha radicado el PAGA corregido.
.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	181	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	175	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6	8
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 200

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Planta Las Señoritas PR 42+450
del Municipio de Ataco y un punto satélite en el 19+200 en la planta el condor

OBSERVACIONES:
-Seguimiento a la gestión lógistica (haccer observaciones y ajustes a la presentación, ficha de de divulgación etc.), para la socialización de inicio del proyecto el cual se llevará acabo el dia 30 de julio del 2022.
- El dia 22/07/ 2022, Se remite observaciones de las actas de vecindad de inicio como también se hace solicitud del respectivo consolidados como el de las actas de permisos para lo cual se adjunta dos tipos de formatos.
- Seguimiento de personal en obra.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: EN EL PRESENTE PROYECTO NO SE CONTEMPLA GESTION PREDIAL.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se continúan actividades de obra en el K16+200 (S4), K21+100, K22+280, K22+400 y K28+900 (S17). En estos sitios críticos se continua con la construcción de los Caisson (Excavación y fundida de anillos).

K22+280: Se Fundieron 2 Caisson en concreto reforzado de 4000 psi, el 24 de julio
K22+400: Se fundieron 6 Caisson en concreto reforzado de 4000 psi en la presente semana. En total van 10 Caisson fundidos
K28+900: Se fundieron 2 Caisson en concreto reforzado de 4000 psi en la presente semana.

2. K36+500 al K36+700 – Se continua la construcción de filtro longitudinal.
3. Se continua con el retiro y limpieza de material producto de desestabilización de talud en todo el corredor vial, con el fin de mejorar las condiciones de la vía.
4. Actividades de topografía.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. El día 30 de julio se realizará la socialización del proyecto a las 10 AM en la vereda Caño Fisto del municipio de Planadas Tolima con la presencia de la Gobernación del Tolima, INVIAS, Contratista, Interventoría y la comunidad que se beneficiara de este proyecto.
2. Se continuará con la ejecución de las obras en el sitio crítico 19 (K36+300 al K38+800), sector conocido como "Espolones", dónde se están haciendo obras de drenaje (alcantarillas)
3. Se continuará con la ejecución de las obras en el K16+200 (Caño Fisto), K21+100, K22+280 al K22+400 y en el K28+900 donde se están haciendo obras de contención (Caisson).
4. Se continuará con el levantamiento de actas de vecindad en conjunto Contratista e Interventoria.
5. Se continuará con el mejoramiento de la subrasante con material tamaño máximo de 4" dónde se requiera intervención, propio de derrumbes de la vía.
6. Actividades de topografía.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

RUTA No. _____

K00+000 - Planadas

K67+000 - ataco

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR 22+400 - Fundida de Caisson #49



PR 22+400 - Prueba de Asentamiento Slump (Caisson #49)



PR 22+280 - Caisson #12 con refuerzo listo para fundir.



PR 36+500 - Corte para filtro

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1.Toma de muestras de concreto en los puntos donde se esta fundiendo Caisson para ser sometidas a pruebas de laboratorio por parte de la Interventoria.
2. Reiterar lo solicitado en el Comite de obra realizado el dia jueves, 14 de julio ya que a la fecha no se ha entregado todo lo solicitado..
2. Inspección permanente de la carretera para hacer el seguimiento y la atención de posibles emergencias dadas las precarias condiciones de circulación que se tiene en algunos sitios en particular, debido a la inestabilidad y al deterioro de la banca de la carretera y algunas de sus obras complementarias.
3. Realizar seguimiento de verificación y control de calidad en el proceso constructivo de los Caisson y las alcantarillas.
4. Vigilar, controlar y supervisar la realización de todas las actividades, obras y funciones que realice el Contratista con el fin de lograr el objeto del Contrato de Obra.
5. Aprobación definitiva de los estudios y diseños para la ejecución de las obras programadas.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA

Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/08/2022 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL ATACO-PLANADAS

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA — SEMANA No.: 11 del 28/07/2022 al 3/08/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: GERMÁN RICARDO CELY BLANCO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS, DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta fisica a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Mejoramiento de via del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900 para una longitud total de 10,39 km, tomando como K0 el inicio de la vía en la salida del municipio de Planadas.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento de la estructura del pavimento de la vía, estabilización de taludes con muros en concreto con cimentación profunda tipo caisson y obras hidráulicas del K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)			INTERVENTOR:	CONSORCIO IC & CB (NIT 901521515-5)		
INTEGRANTES:	INGENIERIA DE VIAS SAS (NIT 800.186.228-2) con 85% , EQUIPOS Y TRITURADOS SAS (NIT 830.132.938-0) con 15%			INTEGRANTES:	CB INGENIEROS SAS (NIT 860.509.943-7) con 50% - ICEACSA (NIT 900.521.768-9) con 50%		
CONTRATO No.	2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 55.570.933.909,00	CONTRATO No.	1570 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 2.568.944.788,00
FECHA DE INICIO:	abril 29 de 2022	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	Octubre 26 de 2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	enero 23 de 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 55.570.933.909,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	diciembre 31 de 2021	VALOR ACUMULADO:	$ 2.568.944.788,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	enero 23 de 2023		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	julio 31 de 2022	VALOR ANTICIPO:	$ 1.079.172.689,00
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ 401.051.119,00
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ 678.121.570,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 55.570.933.909	$ 55.570.933.909		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 6.182.912.948			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 49.388.020.961			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.568.944.788			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 847.610.653			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.721.334.135			

(Ejecutado de la vioencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 53.678.816.281,00		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 5.286.887.201,00	9,85%	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 5.605.762.948,00	10,44%	
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 318.875.747,00	0,59%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 577.150.000,00	50%	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ -	%	
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.182.912.948,00	11,5%	
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ -	%	
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 614.622.401,00	1,14%	
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1.045.762.948,00	170,1%	

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.568.944.788,00	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 847.610.653,00	%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 66.671.833,00	2,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 66.671.833,00	100%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: JUNIO

VALOR FACTURA: $ 189.808.189,20

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.079.172.689,00
Amortizado $	$ 401.051.119,00
Saldo $	$ 678.121.570,00

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %:

Meta Física Ejecutada %:

Avance o Atraso Físico %:

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños					Proq					100,0%
					Elec					50,0%
*					Prog					
					Elec					
*					Prog					
					Elec					
*					Prog					
					Elec					

* El Interventor identifica la meta fisica aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Tramo 1	Excavadora sobre Oruga	3
Tramo 1	Retrocargador sobre llantas	3
Tramo 1	Vibrocompactador	1
Tramo 1	Motoniveladora	2
Tramo 1	Camionetas 4x4	3
Tramo 1	Camión tipo turbo	2
Tramo 1	Volquetas	6
Tramo 1	Volqueta articulada	1
Tramo 1	Mixer	1
Total		22

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Planadas - Las Señoritas

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	Agregados TEUTAN S.A.S. Quebrada Linday Mpio: Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. Finca La Tigrera Chaparral Tolima	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: Información consignada en el PAGA V1, corregido y radicado el 2 -08-2022.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	Trámite	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	NO	Trámite	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO	Trámite	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO	Trámite	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	NO		N/A	X
EMISIONES:	SI	NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI	NO		N/A	

OBSERVACIONES: De acuerdo con el PAGA V1, los permisos y licencias se encuentran en trámite ante CORTOLIMA. Los permisos de vertimientos y emisiones se adjuntan en la documentación correspondiente a los proveedoresntanto de materiales y plantas (trituración, concreto y asfalto) como de alquiler de baños portátiles.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: El contratista radica el PAGA V1 corregido, mediante oficio CSPLT0000033 de fecha julio 28 de 2022

OBSERVACIONES: PAGA V1 radicado el dia 2 de agosto 2022. mediante oficio CSPLT0000033 de fecha julio s8 de 2022, se inicia revisión para aprobación y envio par aval de INVIAS.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	169	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	163	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6	8
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 200

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Planta Las Señoritas PR 42+450 del Municipio de Ataco y un punto satélite en el 19+200 en la planta el condor

OBSERVACIONES:
- Se asistió a la socialización de inicio del proyecto la cual se llevó acabo en PR 16+200 límite entre el municipio de Planadas y Ataco.
- Se recibió el informa social del contratista con los respectivos formmattos y anexos, a lo cual se le hicieron las observaciones envvias por correo al contratista.
- Se ha iniciado con la elaboración del informe social trimestral.
- Se ha realizaado seguimiento de personal en campo para complementar información en el proyecto de generación de empleo.
- Se ha generado actividades de bienestar social para el personal de la interventoria (celebración de

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:

FICHAS PREDIALES APROBADAS:

AVALÚOS APROBADOS:

PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: EN EL PRESENTE PROYECTO NO SE CONTEMPLA GESTION PREDIAL.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se continúan actividades de obra en el K16+200 (S4), K21+100, K22+280, K22+400 y K28+900 (S17). En estos sitios críticos se continua con la construcción de los Caisson (Excavación y fundida de anillos).
K16+200: Se fundieron 2 Caisson (#21 y #22) en concreto reforzado de 4000 psi
K22+280: Se Fundieron 3 Caisson (#5, #6, #10) en concreto reforzado de 4000 psi.
K22+400: Se fundieron 3 Caisson (#63, #56, #60) en concreto reforzado de 4000 psi.
K28+900: Se fundieron 3 Caisson (#1, #4, #10) en concreto reforzado de 4000 psi en la presente semana.
2. K36+500 al K36+700 – Se continua la construccion de filtro longitudinal.
3. El día Sábado 30 de julio se realizo la socialización de inicio del proyecto en la vereda Caño fisto con la presencia de la Gobernación del Tolima, INVIAS, Interventoría, Contratista y la comunidad que se esta beneficiando del proyecto.
4. Entre el K36+000 y el K38+900 se fundieron 5 placas entre aletas de descole de alcantarilla.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Se continuará con la ejecución de las obras en el sitio crítico 19 (K36+300 al K38+800), sector conocido como "Espolones", dónde se están haciendo obras de drenaje (alcantarillas)
2. Se continuará con la ejecución de las obras en el K16+200 (Caño Fisto), K21+100, K22+280 al K22+400 y en el K28+900 donde se están haciendo obras de contención (Caisson).
3. Se continuará con el mejoramiento de la subrasante con material tamaño máximo de 4"propio de derrumbes de la vía dónde se requiera intervención.
4. Se continuara fundiendo Caisson en concreto reforzado de 4000 psi en las pilas que vayan quedando con la excavación requerida en diseños y el respectivo refuerzo.
5. Actividades de topografía.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

RUTA No. _____



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR 16+200 - Estado Actual (Zona en constante riesgo)



PR 19+200 - Toma de muestras de concreto



PR 28+900 - Fundida de Caisson #10 .



PR 37+800 - Refuerzo de aletas y placa entre aletas de descole de alcantarillo

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1.Toma de muestras de concreto en los puntos donde se esta fundiendo Caisson para ser sometidas a pruebas de laboratorio por parte de la Interventoria.
2. Reiterar al contratista tomar acciones para mitigar el riesgo permanente que se esta evidenciando en "Caño Fisto" debido al agrietamiento y perdida de material en el talud.
3. Inspección permanente de la carretera para hacer el seguimiento y la atención de posibles emergencias dadas las precarias condiciones de circulación que se tiene en algunos sitios en particular, debido a la inestabilidad y al deterioro de la banca de la carretera y algunas de sus obras complementarias.
4. Realizar seguimiento de verificación y control de calidad en el proceso constructivo de los Caisson y las alcantarillas.
5. Vigilar, controlar y supervisar la realización de todas las actividades, obras y funciones que realice el Contratista con el fin de lograr el objeto del Contrato de Obra.
6. Aprobación definitiva de los estudios y diseños para la ejecución de las obras programadas.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: CARLOS ARTURO RIVERA ORDANETA
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 2.

MEPI-MN1-IN-15-FR-4

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 31/07/2022 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: JULIO **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO - PLANADAS

CONTRATO No. 2096 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1570 DE 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO IC & CB

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																													
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CATERPILLAR (RDE10736)	P-01-313D2L-91-04		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI (HHKHE944TE0000358)	P-01-HX340SL-092-01		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI (HBRR140CTE0000392)	P-01-R14OLC-9SB-093-05		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS JCB (L2162438)	P-03-4CX-035-02		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS JCB 4LX (L2162437)	P-03-4CX-037-04		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTONIVELADORA CASE (BAF00838)	P-07-865B-022-01		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO CATERPILLAR (BZE01856)	P-07-865B-022-01		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR CON BARREDORA CASE (CM442513	P-05-SR250-006-01	800 KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CARGADOR SOBRE LLANTAS CATERPILLAR (JKM01745)	P-04-938H-019-01		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMION HORMIGONERO MIXER KENWORTH T800 (SSI363)	P-35-T800-003-03		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CARROTANQUE PARA COMBUSTIBLE INTER (UPT610)	P-43-WS4300-008-01		KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DUMPER VOLVO (72939)	P-14-A30F -024-06	30 TONELADAS	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE KENWORTH T800 (SPU779)	P-32-T800-054-34	16500KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SENCILLA INTERNATIONAL 4300 (SRM874)	P-33-4300-006-33	8643 KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE KENWORTH T800 (TZR134)	P-33-4300-035-24	16500KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SENCILLA INTERNATIONAL 4300 (TLO743)	P-33-4300-028-17	8643 KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SENCILLA INTERNATIONAL 4300 (TLO745)	P-33-4300-030-19	8643 KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE INTERNATIONAL WORKSTAR 7600SBA (TZR129)	P-32-WS7600-074-29	16500KG	KM 40 AL 16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE KENWORTH T800 (SMB698)	P-32-T800-052-32	16500KG	KM 40 AL 16+181	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MIXER 11	P-35-WS7600-011-01	8M3	KM 40 AL 16+181	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MIXER 03	P-35-T800-003-03	7M3	KM 40 AL 16+181	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VEHICULOS LIVIANOS	TGZ241	2550 KG	KM 40 AL 0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VEHICULOS LIVIANOS	WEL208	4100 KG	KM 40 AL 0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VEHICULOS LIVIANOS	JOV710		KM 40 AL 0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	ATLAS COOP	1 BULTO	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	ATLAS COOP	1 BULTO	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	ATLAS COOP	1 BULTO	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	ATLAS COOP	1 BULTO	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	KAERSER	250 CFM	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	KAERSER	250 CFM	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	KAERSER	250 CFM	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	KAERSER	250 CFM	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	INGENSOLD RAND	60 LIBRAS	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA TOYOTA	MODELO 2007	1000KG	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VEHICULO CHEVROLET	MODELO 1997	4200KG	28+900	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	MAQUIEQUIP	2 BULTOS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR		250 CFM	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	RYR, SULAIR,	60 LIBRAS	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMION DOBLE CABINA	STO 548	41000 KG	22+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	NA	2 BULTOS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	NA	2 BULTOS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	INGEN SURRAN / DOCSA	250 CFM	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	INGEN SURRAN / DOCSA	250 CFM	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	CHICAGO NEOMATIC	90 LIBRAS	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA CHEVROLET ESTACAS	MODELO 89 PLACA	1 TONELADA	22+140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	NA	2 BULTOS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	NA	2 BULTOS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA	NA	2 BULTOS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	KAISER	150 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	KAISER	150 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARTILLO DEMOLEDOR	APP	60 LIBRAS	16+180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			TOTAL ACTIVO	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			TOTAL EN REPARACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL INACTIVO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	93	100
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	93	100,0
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	0	0,0

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: Relación del equipo mínimo exigido según los documentos contractuales.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:
1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: JHON JAIRO MORALES GUZMAN
Residente de Obra
Matrícula No.: 70202089613 TLM

Firma
Nombre: BRAULIO EMILIO TORO MEJIA
Residente de Interventoria
Matrícula No. : 70202142648 TL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ANEXO 3.

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

	GOBERNACION DEL TOLIMA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT** **PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-15-FR-6 VERSIÓN: 1 PÁGINA: FECHA: 31/07/2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No: 2096 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JULIO DE 2022 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO - PLANADAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1570 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB

NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFATOLIMA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ORLANDO CAMARGO RUIZ	19325735	DIRECTOR DE OBRA	$ 9.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	HECTOR DANILO ATARA LAZO	1056799544	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	$ 4.250.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	JHON JAIRO MORALES GUZMAN	93407691	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	$ 3.593.334	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	NATHALY TATIANA VARGAS RAMOS	1061795550	INGENIERO AUXILIAR DE OBRA	$ 2.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	NARYEY LORENA PAZ RIAÑOS	1110477350	RESIDENTE SOCIAL	$ 2.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	YURLEY MAYERLY SERRANO GUTIERREZ	1024505835	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	$ 1.200.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
7	ROSMERY GUTIERREZ LUNA	20959168	AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	WILLIAM LOZADA RAMOS	7550851	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 2.450.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
9	BRAYAN DAVID GARCIA ROJAS	1110543402	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 2.200.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10	CARLOS ARTURO ARCHILA MURILLO	74083978	TOPOGRAFO NSPECTOR	$ 2.200.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	JOAQUIN MARCELO GUZMAN SANCHEZ	93129015	CADENERO	$ 2.061.583	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
12	JOSE FABIAN OYOLA AROCA	1106780351	CADENERO	$ 1.759.875	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
13	JOHN OLIVER LOZANO GAITAN	14013922	CADENERO	$ 1.625.688	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
14	JERLEY RIOBO USECHE	1108831993	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	$ 1.757.352	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
15	ANDRES FELIPE GOMEZ CONTA	1075276493	OFICIOS VARIOS	$ 1.906.323	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	WILSON ANDREY PUENTES QUIÑONEZ	1110526650	OFICIOS VARIOS	$ 1.410.450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
17	DONOVAN ANDRES BETANCOURTH CAPERA	1108835079	OFICIOS VARIOS	$ 2.495.745	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
18	JHONLY ANCIZAR TURRIAGO HORTA	5855111	OFICIOS VARIOS	$ 2.614.505	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
19	CARLOS ESNEIDER MONTEALEGRE VARGAS	14191696	OPERADOR RETROCARGADOR	$ 2.005.564	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
20	HERNANDO AMEZQUITA ROJAS	80492238	OPERADOR CARGADOR	$ 1.579.212	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
21	OSCAR EDGARDO BURBANO	12978274	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	$ 1.639.938	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
22	GEOVANNY MELO JIMENEZ	80728669	OPERADOR DE ROTROEXCAVADORA	$ 2.011.670	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
23	DIDDER SILVA OVIEDO	93450553	OPERDOR DE VIBRO COMPACTADOR	$ 1.355.502	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
24	LIBORIO YOSSA VERJAN	93403580	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	$ 2.632.134	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
25	JORGE ELIECER MONCADA ESTRADA	74181583	OPERADOR DUMPER	$ 1.820.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
26	FABIAN EDUARDO URREGO MENDEZ	1109419950	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	$ 1.549.002	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
27	YIMMY ALEXANDER SALAZAR MARULANDA	14192685	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLE TROQUE	$ 1.617.679	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
28	MILTON JOVANNY GALINDO MUÑOZ	5828309	CONDUCTOR DE MIXER	$ 2.470.417	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
29	YOHANI GUITIERREZ RODRIGUEZ	5889130	CONDUCTOR DE VEHICULOS LIVIANOS	$ 2.473.243	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
30	JHON JAIRO TORRES LUGO	14011007	CONDUCTOR DE VEHICULOS LIVIANOS	$ 1.564.420	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
31	JONATHAN JAVIER RIAÑOS ABRIL	1109415841	CONDUCTOR DE VEHICULOS LIVIANOS	$ 1.736.101	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
32	DANIEL ANDRES HERRERA VARGAS	1072748003	CONDUCTOR RETROEXCAVADORA	$ 2.430.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
33	OSCAR MAURICIO PEÑALOZA ROJAS	1110560886	CADENERO	$ 1.639.938	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
34	ARLEY RODRIGUEZ HORTA	1109418445	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	$ 755.208	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																					
35	JHON ALEXANDER OVIEDO FLOREZ	1004871509	OFICIOS VARIOS	$ 1.457.328	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
36	ANDERSON DUVAN CHARRY QUINTERO	1005850629	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	$ 1.605.257	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
37	ROSA VIVIANA MENDEZ ROA	1010069771	RESIDENTE SINCO	$ 1.820.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
38	JOHAN EDUARDO PEÑASANCHEZ	1049638278	RESIDENTE DE CALIDAD	$ 2.900.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
39	LEIDY CATHERINE CAICEDO RAMIREZ	1108832575	RESIDENTE SST	$ 2.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
40	ROSENDO CANAS CHAVES	1109417839	OFICIOS VARIOS	$ 2.443.867	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
41	ELKIN OSWALDO SABOGAL HORTA	1109418466	CONDUCTOR DE VEHICULOS LIVIANOS	$ 1.852.152	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
42	YEIFER CARDOSO RIOBO	1109421504	OFICIOS VARIOS	$ 1.587.547	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
43	JOINER PERDOMO JIMENEZ	1129005265	OFICIOS VARIOS	$ 1.405.241	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
44	CONRRADO GUTIERREZ CACAIS	5855385	OPERADOR	$ 1.530.251	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
45	LUIS EDUARDO SAMACA TOCARRUNCHO	79246501	OPERADOR	$ 1.778.526	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
46	DAIRO ALEXANDER YATE LOZANO	1005850154	OFICIOS VARIOS	$ 600.000													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
47	EMERSON CAMILO ZAMBRANO QUINTERO	1005995001	AYUDANTE LABORATORIO	$ 400.000																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
48	JHON JOLMAN GUTIERREZ LUNA	1005996103	OFICIOS VARIOS	$ 1.053.142						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
49	JUAN DIEGO PALMA BARRAGAN	1018457967	RESIDENTE AMBIENTAL	$ 1.646.667												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
50	JOHAN STIT MURCIA SIERRA	1023034179	OFICIOS VARIOS	$ 895.844								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
51	CESAR CAMACHO CAVIDES	1106776217	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	$ 1.606.938							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
52	ARLEYMENDEZ MALAMBO	1106779926	MONTALLANTERO	$ 885.421						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
53	JOSE JADUER DELGADO HERNANDEZ	1108829314	OFICIOS VARIOS	$ 600.000													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
54	NELSON ANDRES OSPINA RAMIREZ	1108830010	AUXILIAR ALMACEN	$ 433.334																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
55	JAILER HORTA MURCIA	1108833030	CONDUCTOR DE VOLQUETA	$ 875.009								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
56	DUVAN ALEXANDER LOZANO DIAZ	1108833741	CONDUCTOR DE VOLQUETA	$ 852.088							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
57	LUBIAN SANCHEZ AMAYA	1298590	ADMINISTRADOR	$ 1.812.500						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
58	FREDY HERNAN CRUZ PEREZ	14010882	CONDUCTOR DE VOLQUETA	$ 1.129.197								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
59	EDIER GUTIERREZ	14192666	CONDUCTOR DE VOLQUETA	$ 1.028.140						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
60	DIEGO FERNANDO TIQUE VILLAREAL	14011770	CONDUCTOR DE CARRO TANQUE	$ 1.562.092						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
61	YESITH ACEVEDO PARDO	1099210069	INSPECTOR DE OBRA	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
62	FERNANDO TIRADO ARIZA	1005294571	MAESTRO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
63	VICTOR ALFONSO CONTRERAS CONTRERAS	91136811	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
64	YEIVIS ENRIQUE GONZALEZ AREVALO	84076874	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
65	JACINTO MEDINA NARANJO	1097992540	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
66	NUMAEL VACA QUINTERO	13198941	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
67	ANGELA MARIA GARCIA BUSTAMANTE	52252104	INSPECTOR SST	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
68	JOSE HUMBERO RIAÑO PINZON	1005363549	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
69	JOHN BAYRON RIAÑO PINON	1005363958	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
70	ALBEIRO SERRANO MENDIETA	1097303905	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
71	ANDRES MATTA GAMBOA	1075598123	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
72	FABIAN TIRADO ARIZA	1005294569	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
73	BLADIMIR HERNANDEZ MALAVER	1097992773	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
74	LUIS HUMBERTO HERNANDEZ MALAVER	1097991034	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
75	JUAN DIEGO ACEVEDO SANTOYO	1026594565	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
76	JERITSON ANDREY CHAPARRO VILLEGAS	1118564063	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
77	NELSON ROSAS	91134524	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
78	FREDY FONTECHA HERNANDEZ	91363420	MAESTRO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
79	FARDY OLARTE ROSAS	91136441	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
80	FABIAN ANDRES CARO SANCHEZ	1099553268	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
81	ONANDO NIEVES PINZÓN	1096485039	OFICIAL	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
82	ROBINSON CROFORT AGUILAR	1005293604	AYUDANTE	$ 1.000.000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
83	JOSE LUIS GIL FORERO	1097993528	AYUDANTE	$ 1.000.000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
84	HUGO BALCEROS VARGAS	79061576	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
85	DANIEL BURGOS VEGA	1005294209	AYUDANTE	$ 1.000.000												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
86	RAFAEL MORENO ARDILA	1095510804	OFICIAL	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
87	GUSTAVO ADOLFO MORENO ARDILA	1007693729	OFICIAL	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

No.	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5) empresa	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 9.000.000	$ 624.400	V	SURA	1047747328	$ 360.000	PORVENIR	1047747328	$ -	$ 360.000	NA	NA	
2	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 4.250.000	$ 295.800	V	COOSALUD	1047747328	$ 170.000	PORVENIR	1047747328	$ 722.600	$ 170.000	NA	NA	
3	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 3.593.334	$ 341.100	V	NUEVAEPS	1047747328	$ 196.000	PORVENIR	1047747328	$ 883.000	$ 196.000	NA	NA	
4	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.000.000	$ 139.200	V	NUEVAEPS	1047747328	$ 80.000	PORVENIR	1047747328	$ 320.000	$ 196.000	NA	NA	
5	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.500.000	$ 174.000	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 100.000	PROTECCION	1047747328	$ 400.000	$ 80.000	NA	NA	
6	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.200.000	$ 83.600	V	NUEVAEPS	1047747328	$ 48.000	PROTECCION	1047747328	$ 192.000	$ 48.000	NA	NA	
7	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.000.000	$ 69.600	V	ASMET SALUD	1047747328	$ 40.000	PORVENIR	1047747328	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
8	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.450.000	$ 170.600	V	SANITAS	1047747328	$ 98.000	COLPENSIONES	1047747328	$ 392.000	$ 98.000	NA	NA	
9	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.200.000	$ 153.200	V	SANITAS	1047747328	$ 88.000	PORVENIR	1047747328	$ 352.000	$ 88.000	NA	NA	
10	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.200.000	$ 153.200	V	SANITAS	1047747328	$ 88.000	PROTECCION	1047747328	$ 324.800	$ 88.000	NA	NA	
11	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.061.583	$ 143.500	V	SANITAS	1047747328	$ 82.500	PORVENIR	1047747328	$ 329.900	$ 82.500	NA	NA	
12	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.759.875	$ 122.500	V	ASMET SALUD	1047747328	$ 70.400	PROTECCION	1047747328	$ 281.600	$ 70.400	NA	NA	
13	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.625.688	$ 113.200	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 65.100	PORVENIR	1047747328	$ 229.800	$ 65.100	NA	NA	
14	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.757.352	$ 122.400	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 70.300	PORVENIR	1047747328	$ 281.200	$ 70.300	NA	NA	
15	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.906.323	$ 132.700	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 76.300	PROTECCION	1047747328	$ 305.100	$ 76.300	NA	NA	
16	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.410.450	$ 98.200	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 56.500	PORVENIR	1047747328	$ 225.700	$ 56.500	NA	NA	
17	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.495.745	$ 173.800	V	SALUD TOTAL	1047747328	$ 99.900	PROTECCION	1047747328	$ 399.400	$ 99.900	NA	NA	
18	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.614.505	$ 182.000	V	SANITAS	1047747328	$ 104.500	COLFONDOS	1047747328	$ 418.400	$ 104.500	NA	NA	
19	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.005.564	$ 139.600	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 80.300	COLFONDOS	1047747328	$ 320.900	$ 80.300	NA	NA	
20	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.579.212	$ 110.000	V	FAMISANAR	1047747328	$ 63.200	PROTECCION	1047747328	$ 252.700	$ 63.200	NA	NA	
21	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.639.938	$ 179.000	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 102.900	COLPENSIONES	1047747328	$ 411.300	$ 102.900	NA	NA	
22	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.011.670	$ 140.100	V	SANITAS	1047747328	$ 80.500	SANITAS	1047747328	$ 321.900	$ 80.500	NA	NA	
23	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.355.502	$ 94.400	V	SANITAS	1047747328	$ 54.300	PORVENIR	1047747328	$ 216.900	$ 54.300	NA	NA	
24	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.632.134	$ 183.200	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 105.300	PORVENIR	1047747328	$ 421.200	$ 105.300	NA	NA	
25	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.820.000	$ 128.700	V	SANITAS	1047747328	$ 72.800	COLPENSIONES	1047747328	$ 291.200	$ 72.800	NA	NA	
26	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.549.002	$ 67.400	V	NUEVAEMPRESA DE SALUD	1047747328	$ 62.000	PORVENIR	1047747328	$ 247.900	$ 62.000	NA	NA	
27	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.617.679	$ 70.400	V	NUEVA EMPRESA DE SALUD	1047747328	$ 64.800	PORVENIR	1047747328	$ 258.900	$ 64.800	NA	NA	
28	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.470.417	$ 107.500	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 98.900	PROTECCION	1047747328	$ 395.300	$ 98.900	NA	NA	
29	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.473.243	$ 107.600	V	SANITAS	1047747328	$ 99.000	PORVENIR	1047747328	$ 395.800	$ 99.000	NA	NA	
30	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.564.420	$ 68.100	V	PIJAO SALUD	1047747328	$ 62.600	PROTECCION	1047747328	$ 250.400	$ 62.600	NA	NA	
31	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.736.101	$ 75.600	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 69.500	PORVENIR	1047747328	$ 277.800	$ 69.500	NA	NA	
32	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.430.000	$ 169.200	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 97.200	PROTECCION	1047747328	$ 388.800	$ 97.200	NA	NA	
33	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.639.938	$ 114.200	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 65.600	PORVENIR	1047747328	$ 262.400	$ 65.600	NA	NA	
34	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 755.208	$ 32.900	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 30.300	PORVENIR	1047747328	$ 120.900	$ 30.300	NA	NA	RETIRO
35	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.457.328	$ 101.500	V	FAMISANAR	1047747328	$ 58.300	PROTECCION	1047747328	$ 233.200	$ 58.300	NA	NA	
36	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.605.257	$ 69.900	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 64.300	PORVENIR	1047747328	$ 256.900	$ 64.300	NA	NA	
37	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.820.000	$ 126.700	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 72.800	PORVENIR	1047747328	$ 291.200	$ 72.800	NA	NA	
38	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.900.000	$ 201.900	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 116.000	PROTECCION	1047747328	$ 464.000	$ 116.000	NA	NA	
39	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.500.000	$ 174.000	V	FAMISANAR	1047747328	$ 100.000	PROTECCION	1047747328	$ 400.000	$ 100.000	NA	NA	
40	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 2.443.867	$ 170.100	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 97.800	PORVENIR	1047747328	$ 391.100	$ 97.800	NA	NA	
41	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.852.152	$ 80.600	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 74.100	PORVENIR	1047747328	$ 296.400	$ 74.100	NA	NA	
42	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.587.547	$ 110.500	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 63.600	PORVENIR	1047747328	$ 254.100	$ 63.600	NA	NA	
43	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.405.241	$ 97.900	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 56.300	PORVENIR	1047747328	$ 224.900	$ 56.300	NA	NA	
44	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.530.251	$ 106.600	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 61.300	PROTECCION	1047747328	$ 244.900	$ 61.300	NA	NA	
45	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.778.526	$ 123.800	V	FAMISANAR	1047747328	$ 71.200	PORVENIR	1047747328	$ 284.600	$ 71.200	NA	NA	
46	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 600.000	$ 41.800	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 24.000	PORVENIR	1047747328	$ 96.000	$ 24.000	NA	NA	INGRESO
47	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 400.000	$ 27.900	V	ASMET SALUD	1047747328	$ 18.000	PORVENIR	1047747328	$ 64.000	$ 18.000	NA	NA	INGRESO
48	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.053.142	$ 73.300	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 42.200	PROTECCION	1047747328	$ 166.600	$ 42.200	NA	NA	INGRESO
49	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.646.667	$ 114.700	V	SANITAS	1047747328	$ 65.900	COLPENSIONES	1047747328	$ 263.500	$ 65.900	NA	NA	INGRESO
50	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 895.844	$ 62.400	V	ASMET SALUD	1047747328	$ 35.900	PORVENIR	1047747328	$ 143.400	$ 35.900	NA	NA	INGRESO
51	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.606.938	$ 125.800	V	SURA	1047747328	$ 72.300	PORVENIR	1047747328	$ 289.200	$ 72.300	NA	NA	INGRESO
52	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 885.421	$ 61.700	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 35.500	COLPENSIONES	1047747328	$ 141.700	$ 35.500	NA	NA	INGRESO
53	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 600.000	$ 41.800	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 24.000	PORVENIR	1047747328	$ 96.000	$ 24.000	NA	NA	INGRESO
54	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 433.334	$ 30.200	V	PIJAO SALUD	1047747328	$ 17.400	PORVENIR	1047747328	$ 69.400	$ 17.400	NA	NA	INGRESO
55	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 875.009	$ 38.100	V	NUEVAEPS	1047747328	$ 35.100	PORVENIR	1047747328	$ 140.100	$ 35.100	NA	NA	INGRESO
56	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 852.088	$ 37.100	V	NUEVAEPS	1047747328	$ 34.100	PORVENIR	1047747328	$ 136.400	$ 34.100	NA	NA	INGRESO
57	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.812.500	$ 126.200	V	SANITAS	1047747328	$ 72.500	COLPENSIONES	1047747328	$ 290.000	$ 72.500	NA	NA	INGRESO
58	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.129.197	$ 49.200	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 45.200	PORVENIR	1047747328	$ 180.700	$ 45.200	NA	NA	INGRESO
59	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.028.140	$ 44.800	V	SANITAS	1047747328	$ 41.200	PROTECCION	1047747328	$ 164.500	$ 41.200	NA	NA	INGRESO
60	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR	$ 1.562.092	$ 68.000	V	NUEVA EPS	1047747328	$ 62.500	COLFONDOS	1047747328	$ 250.000	$ 62.500	NA	NA	INGRESO
61	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
62	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
63	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
64	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
65	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PROTECCIÓN	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
66	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
67	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
68	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	24052474	$ 40.000	PROTECCION	24052474	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
69	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	24052474	$ 40.000	PROTECCION	24052474	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
70	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 40.000	COLFONDOS	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
71	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	COMFAMILIAR	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
72	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 40.000	PROTECCION	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	RETIRO
73	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	COLFONDOS	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
74	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
75	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 69.600	NA	NA	
76	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
77	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
78	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 40.000	PORVENIR	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
79	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 933.334	$ 65.000	V	SANITAS	23991445	$ 37.400	PORVENIR	23991445	$ 149.400	$ 37.400	NA	NA	RETIRO
80	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 40.000	PROTECCION	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
81	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA E.P.S. S.A.	24052474	$ 40.000	PORVENIR	24052474	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
82	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 700.000	$ 48.800	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 28.000	PORVENIR	23991445	$ 112.000	$ 28.000	NA	NA	
83	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 566.667	$ 39.500	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 22.700	PORVENIR	23991445	$ 90.700	$ 22.700	NA	NA	RETIRO
84	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 1.000.000	$ 69.600	V	CAPRESOCA	23991445	$ 40.000	COLFONDOS	23991445	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
85	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 633.334	$ 44.100	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 25.400	PORVENIR	23991445	$ 101.400	$ 25.400	NA	NA	
86	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 533.334	$ 37.200	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 21.400	PORVENIR	23991445	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	
87	CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 533.334	$ 37.200	V	FAMISANAR	23991445	$ 21.400	PROTECCION	23991445	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	

88	FEISAL FERNANDO HERNANDEZ CASTILLO	1095510808	AYUDANTE	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 533.334	$ 37.200	V	COOSALUD	23991445	$ 21.400	PROTECCION	23991445	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	
89	EDUIN JOHAN DEBIA CORTES	1099542294	AYUDANTE	$ 1.000.000																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 366.667	$ 25.600	V	COOSALUD	23991445	$ 14.700	PROTECCION	23991445	$ 58.700	$ 14.700	NA	NA	
90	ARNULFO HERNANDEZ CASTILLO	5654541	AYUDANTE	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 533.334	$ 37.200	V	COOSALUD	23991445	$ 21.400	PORVENIR	23991445	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	
91	FLORIBEL MONTAÑO CERVERA	28613577	AYUDANTE CONTROL VIAL	$ 1.000.000																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 400.000	$ 27.900	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 16.000	PORVENIR	23991445	$ 64.000	$ 16.000	NA	NA	
92	FRANKLIN YESID FONTECHA FORERO	1097990249	AYUDANTE	$ 1.000.000																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 400.000	$ 27.900	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 16.000	PROTECCION	23991445	$ 64.000	$ 16.000	NA	NA	
93	GENISBERTO PEÑA PEÑA	1099542019	OFICIAL	$ 1.000.000																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 400.000	$ 27.900	V	NUEVA E.P.S. S.A.	23991445	$ 16.000	PORVENIR	23991445	$ 64.000	$ 16.000	NA	NA	
94	JULIAN MONTIEL ARIZA	1003821441	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X																									CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 266.667	$ 41.800	V	COMFAMILIAR	23794513	$ 24.000	PORVENIR	23794513	$ 96.000	$ 24.000	NA	NA	RETIRO
95	YEINER CAMILO GARZON GAITAN	1003821410	AYUDANTE	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X																									CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 266.667	$ 41.800	V	COMFAMILIAR	23794513	$ 24.000	PORVENIR	23794513	$ 96.000	$ 24.000	NA	NA	RETIRO
96	MIGUEL ANGEL OLAYA	1005742862	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 1.000.000	$ 69.600	V	SANITAS	24092868	$ 40.000	PORVENIR	24092868	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
97	IVAN RAFAEL CUETO FERREIRA	1010061467	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	24092868	$ 40.000	PORVENIR	24092868	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
98	ELKIN NORVEY GONZÁLEZ CARRANZA	1116992801	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	24092868	$ 40.000	PORVENIR	24092868	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
99	JEISON ATUESTA PINZON	80768726	INSPECTOR DE OBRA	$ 1.293.546	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 1.293.546	$ 91.100	V	NUEVA EPS	24092868	$ 51.800	COLFONDOS	24092868	$ 207.000	$ 51.800	NA	NA	
100	FRANCY LISSETH OLIVERA GONZALEZ	38364985	JEFE DE RECURSOS HUMANOS	$ 1.293.546	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 1.293.546	$ 91.100	V	ALIANSALUD	24092868	$ 40.000	PORVENIR	24092868	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
101	DAYAN VICENTA BASTIDAS BUSTILLO	1151455628	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	24092868	$ 40.000	PORVENIR	24092868	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
102	EMMANUEL MARTÍNEZ QUICENO	1007317494	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 866.667	$ 60.400	V	NUEVA EPS	24092868	$ 34.700	PORVENIR	24092868	$ 138.700	$ 34.700	NA	NA	
103	CRISTIAN CAMILO BERRIO GUEVARA	1046908575	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																	JERAP CONSTRUCCIONES	$ 366.667	$ 25.600	V	NUEVA EPS	24092868	$ 14.700	COLPENSIONES	24092868	$ 58.700	$ 14.700	NA	NA	RETIRO
104	LUIS FERNANDO MOSQUERA LÓPEZ	1076324561	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 866.667	$ 60.400	V	NUEVA EPS	24092868	$ 34.700	PORVENIR	24092868	$ 138.700	$ 34.700	NA	NA	
105	LUIS ÁNGEL GAITAN	1003821667	MAESTRO DE OBRA	$ 1.500.000					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 866.667	$ 90.500	V	NUEVA EPS	24092868	$ 52.000	PORVENIR	24092868	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
106	JUAN BAUTISTA MOYA HINESTROZA	1077444029	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000							X	X	X																							JERAP CONSTRUCCIONES	$ 100.000	$ 7.000	V	SALUD TOTAL	24092868	$ 4.000	PROTECCION	24092868	$ 16.000	$ 4.000	NA	NA	RETIRO
107	NILSON PALACIOS PALACIOS	11706669	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000							X	X	X																							JERAP CONSTRUCCIONES	$ 100.000	$ 7.000	V	COMPENSAR	24092868	$ 4.000	COLPENSIONES	24092868	$ 16.000	$ 4.000	NA	NA	RETIRO
108	LUIS ARMANDO MACHADO PALOMEQUE	1079288546	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000											X	X	X	X	X	X	X	X	X													JERAP CONSTRUCCIONES	$ 300.000	$ 20.900	V	NUEVA EPS	24092868	$ 12.000	PORVENIR	24092868	$ 48.000	$ 12.000	NA	NA	RETIRO
109	WEIMAR MACHADO PALOMEQUE	1193141130	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000											X	X	X	X	X	X	X	X	X													JERAP CONSTRUCCIONES	$ 300.000	$ 20.900	V	SALUD TOTAL	24092868	$ 12.000	PORVENIR	24092868	$ 48.000	$ 12.000	NA	NA	RETIRO
110	LICETH CAROLINA JIMENEZ PERDOMO	1129004771	OFICIOS VARIOS	$ 1.000.000											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 666.667	$ 46.500	V	NUEVA EPS	24092868	$ 26.700	PORVENIR	24092868	$ 106.700	$ 26.700	NA	NA	
111	JOSÉ WILTON MENA VALENCIA	12021770	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 433.334	$ 30.200	V	SALUD TOTAL	24092868	$ 17.400	PORVENIR	24092868	$ 69.400	$ 17.400	NA	NA	INGRESO
112	DANIEL ALBERTO GARCÍA OSORIO	1193580979	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 433.334	$ 30.200	V	ASMET SALUD	24092868	$ 17.400	PROTECCION	24092868	$ 69.400	$ 17.400	NA	NA	
113	ALVARO ALFONSO GUERRA AREIZA	1001507990	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																		X	X	X												JERAP CONSTRUCCIONES	$ 100.000	$ 7.000	V	SALUD TOTAL	24092868	$ 4.000	PORVENIR	24092868	$ 16.000	$ 4.000	NA	NA	RETIRO
114	DAVID GONZÁLEZ QUIROGA	1098171344	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 433.334	$ 30.200	V	NUEVA EPS	24092868	$ 17.400	PORVENIR	24092868	$ 69.400	$ 17.400	NA	NA	
115	NELSON AUGUSTO MORALES CASTAÑEDA	70353789	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																		X	X	X												JERAP CONSTRUCCIONES	$ 100.000	$ 7.000	V	NUEVA EPS	24092868	$ 4.000	COLPENSIONES	24092868	$ 16.000	$ 4.000	NA	NA	RETIRO
116	YIMY AURELIO ROMAÑA PEREA	1077450756	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 433.334	$ 30.200	V	SURA	24092868	$ 17.400	PROTECCION	24092868	$ 69.400	$ 17.400	NA	NA	
117	MARINO CHALA MOYA	4795420	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																							X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 266.667	$ 18.600	V	SALUD TOTAL	24092868	$ 10.700	PORVENIR	24092868	$ 42.700	$ 10.700	NA	NA	INGRESO
118	DORANCEL MARTÍNEZ RIVAS	11865159	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																										X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 166.667	$ 11.700	V	NUEVA EPS	24092868	$ 6.700	COLPENSIONES	24092868	$ 26.700	$ 6.700	NA	NA	INGRESO
119	HAMINGTON CUESTA CORDOBA	12002175	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																										X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 166.667	$ 11.700	V	SURA	24092868	$ 6.700	PORVENIR	24092868	$ 26.700	$ 6.700	NA	NA	INGRESO
120	JORGE LUIS PALACIOS ORTIZ	1017197900	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																							X	X	X	X	X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 266.667	$ 18.600	V	NUEVA EPS	24092868	$ 10.700	COLPENSIONES	24092868	$ 42.700	$ 10.700	NA	NA	INGRESO
121	DIONICIO GARCÍA ZAPATA	10181739	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																											X	X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 133.334	$ 9.300	V	NUEVA EPS	24092868	$ 5.400	COLFONDOS	24092868	$ 21.400	$ 5.400	NA	NA	
122	WILLIAM OCTAVIO DURAN MONQUIRA	1118553457	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.000.000																												X	X	X		JERAP CONSTRUCCIONES	$ 100.000	$ 7.000	V	NUEVA EPS	24092868	$ 4.000	PORVENIR	24092868	$ 16.000	$ 4.000	NA	NA	
123	DONNY CALIXTO CAJIAO MORENO	11813478	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	SALUD TOTAL	57526819	$ 40.000	PORVENIR	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
124	ABRAHAM CORDOBA CUESTA	71936468	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	SURA EPS	57526819	$ 40.000	COLPENSIONES	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
125	VICTOR FIDEL CASTRO RENTERIA	11793177	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	SALUD TOTAL	57526819	$ 40.000	PORVENIR	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
126	LUIS ANTONIO MOSQUERA PALACIOS	11617090	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	57526819	$ 40.000	PORVENIR	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
127	RUBER CORDOBA HINESTROZA	12020413	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	SALUD TOTAL	57526819	$ 40.000	COLPENSIONES	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
128	ANTONIO JOSE ORTIZ MOLINA	1041530916	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 833.334	$ 58.100	V	NUEVA EPS	57526819	$ 33.400	PORVENIR	57526819	$ 133.400	$ 33.400	NA	NA	
129	VALENTINA PAOLA ALVAREZ OCHOA	1193572284	INSP.SST	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	A MUTUAL SER	57526819	$ 40.000	PORVENIR	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
130	WILSON FREDY CAICEDO MURILLO	1192920910	PILERO	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 533.334	$ 37.200	V	FAMISANAR	57526819	$ 21.400	PORVENIR	57526819	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	
131	ROBINSON CORDOBA MOSQUERA	1010027464	PILERO	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 533.334	$ 37.200	V	SALUD TOTAL	57526819	$ 21.400	PORVENIR	57526819	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	
132	NATANAHEL SANTOS MOLINA	71053449	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	SURA EPS	57526819	$ 40.000	COLPENSIONES	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
133	LUIS EDYS MOSQUERA MOSQUERA	82362947	PILERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	57526819	$ 40.000	PORVENIR	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
134	JOSE RUFINO CORDABA MORENO	11707005	PILERO	$ 1.000.000																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 400.000	$ 27.900	V	SURA EPS	57526819	$ 16.000	COLPENSIONES	57526819	$ 64.000	$ 16.000	NA	NA	
135	HENCY JESUS MARTINEZ OVIEDO	1095790780	INGENIERO	$ 1.500.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.250.000	$ 87.000	V	EPS SANITAS	57526819	$ 50.000	PROTECCION	57526819	$ 200.000	$ 50.000	NA	NA	
136	ELEUTERIO VELASQUEZ CORDOBA	80760694	PILERO	$ 1.000.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 533.334	$ 37.200	V	SALUD TOTAL	57526819	$ 21.400	PORVENIR	57526819	$ 85.400	$ 21.400	NA	NA	
137	DUVAN FELIPE HOYOS OSPINA	1003077930	MINERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	57526819	$ 40.000	PORVENIR	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
138	ANTONIO JOSE ORTIZ PEREZ	8115637	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 833.334	$ 58.100	V	NUEVA EPS	57526819	$ 33.400	PORVENIR	57526819	$ 133.400	$ 33.400	NA	NA	
139	FRANCISCO JAVIER CHAVARRIA LEGARDA	71411662	MINERO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	57526819	$ 40.000	COLPENSIONES	57526819	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
140	ARMANDO ARMIJO PEREA	71189251	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 833.334	$ 58.100	V	NUEVA EPS	57526819	$ 33.400	PROTECCION	57526819	$ 133.400	$ 33.400	NA	NA	
141	JAIRO SANTOS MOLINA	1048018830	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X																							VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 133.334	$ 9.300	V	NUEVA EPS	57526819	$ 5.400	PROTECCION	57526819	$ 21.400	$ 5.400	NA	NA	RETIRO
142	YOLIVER SANTOS MOLINA	1048016764	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X																							VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 133.334	$ 9.300	V	SALUD TOTAL	57526819	$ 5.400	COLPENSIONES	57526819	$ 21.400	$ 5.400	NA	NA	RETIRO
143	EDGAR MARTINEZ RENTERIA	1027959009	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 366.667	$ 25.600	V	NUEVA EPS	57526819	$ 14.700	PORVENIR	57526819	$ 58.700	$ 14.700	NA	NA	RETIRO
144	JOSE DANIEL MARTINEZ RENTERIA	71257802	PILERO	$ 1.000.000									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 733.334	$ 51.100	V	NUEVA EPS	57526819	$ 29.400	PORVENIR	57526819	$ 117.400	$ 29.400	NA	NA	INGRESO
145	TIRSON COSSIO ROBLEDO	11807929	PILERO	$ 1.000.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		VLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA	$ 833.334	$ 58.100	V	NUEVA EPS	57526819	$ 33.400	COLPENSIONES	57526819	$ 133.400	$ 33.400	NA	NA	
146	EDINSON LAGUNA DUCUARA	5855160	MAESTRO	$ 1.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.500.000	$ 140.000	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 60.000	PORVENIR	9438519119	$ 240.000	$ 60.000	NA	NA	
147	WILLINGTON BUSTAMANTE NARVAEZ	1108828916	MAESTRO	$ 1.400.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.400.000	$ 97.500	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 56.000	PORVENIR	9438519119	$ 224.000	$ 56.000	NA	NA	
148	DANIEL FELIPE ROMERO MORALES	1033785629	INSPECTOR SST	$ 1.503.074	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.503.074	$ 104.700	V	FAMISANAR	9438519292	$ 60.200	PROTECCION	9438519292	$ 240.500	$ 60.200	NA	NA	
149	YAIR LOPEZ CALDERON	1143386531	OFICIAL	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438447350	$ 44.000	PORVENIR	9438447350	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
150	HAIVER SANCHEZ AVILEZ	14192086	OFICIOS VARIOS	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 44.000	PORVENIR	9438519119	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
151	FAUSTINO LERMA CUELLAR	1006028153	OFICIOS VARIOS	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 44.000	PORVENIR	9438519119	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
152	ISRAEL ASCENCIO HERRERA	93350958	OFICIOS VARIOS	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 44.000	PROTECCION	9438519119	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
153	ISRAEL ASCENCIO ROIBO	1106769906	OFICIOS VARIOS	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 44.000	PORVENIR	9438519119	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
154	JHON EDISON CORDOBA CUESTA	1037620259	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.170.000	$ 81.500	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 46.800	PORVENIR	9438519119	$ 187.200	$ 46.800	NA	NA	RETIRO
155	ESLEIDER MONTIEL PRADA	1005995911	OFICIOS VARIOS	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 44.000	PROTECCION	9438519119	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
156	JESUS ALBERTO RODRIGUEZ	93061506	AYUDANTE PRACTICO	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	SALUD TOTAL	9438447350	$ 44.000	COLFONDOS	9438447350	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
157	JAIME ALBERTO BASTO PAMPLONA	1106790102	AYUDANTE PRACTICO	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438447350	$ 44.000	PORVENIR	9438447350	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
158	JOSE FABIAN TIQUE CASTAÑO	1109417807	AYUDANTE PRACTICO	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438447350	$ 44.000	PORVENIR	9438447350	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	
159	JERSON PEÑA PINEDA	1099213395	AYUDANTE PRACTICO	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	9438519292	$ 40.000	PORVENIR	9438519292	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	
160	WILLIAM ALZA PENA	1099542673	AYUDANTE PRACTICO	$ 1.050.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.050.000	$ 73.100	V	NUEVA EPS	9438519292	$ 42.000	COLFONDOS	9438519292	$ 168.000	$ 42.000	NA	NA	
161	JAIRO REPIZO YUNDA	14193212	AYUDANTE PRACTICO	$ 1.200.000														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 680.000	$ 108.800	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 27.200	PROTECCION	9438519119	$ 108.800	$ 27.200	NA	NA	
162	VICTOR ALFONSO MARINEZ MOYA	1108834398	OFICIOS VARIOS	$ 1.100.000														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 623.334	$ 99.800	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 25.000	PROTECCION	9438519119	$ 99.800	$ 25.000	NA	NA	
163	JULIO ALEXANDER HINESTROZA JULIO	1027960669	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SURA	9438519617	$ 52.000	PORVENIR	9438519617	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
164	MANUEL ANTONIO HINESTROZA	11794102	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438519617	$ 52.000	PORVENIR	9438519617	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
165	MANUEL ANTONIO HINESTROZA JULIO	1045509932	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SURA	9438519617	$ 52.000	PROTECCION	9438519617	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
166	ALEXANDER PALACIOS MOSQUERA	1075020445	PILERO	$ 1.300.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.083.334	$ 75.000	V	NUEVA EPS	9438519862	$ 43.400	PORVENIR	9438519862	$ 173.400	$ 43.400	NA	NA	
167	LUIS FELIPE AGUDELO ARRIAGA	1077459267	PILERO	$ 1.300.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.083.334	$ 75.000	V	NUEVA EPS	9438519862	$ 43.400	PORVENIR	9438519862	$ 173.400	$ 43.400	NA	NA	
168	EDGAR MOSQUERA MOSQUERA	1003942658	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 52.000	PORVENIR	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
169	JANDER VALENCIA MOSQUERA	1077600066	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 52.000	PROTECCION	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
170	JHON JAIRO MURILLO URRUTIA	11707975	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 52.000	PORVENIR	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
171	LUIS ANDRES MOSQUERA MOSQUERA	1003942660	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 52.000	PROTECCION	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
172	LUIS ANGEL HINESTROZA PALACIOS	1192806231	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 52.000	PORVENIR	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
173	TEOFILO VALENCIA MOSQUERA	11646473	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 52.000	PORVENIR	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
174	WILSON PINO VALENCIA	12021751	PILERO	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 52.000	PROTECCION	9438519119	$ 208.000	$ 52.000	NA	NA	
175	FAHIBER VALENCIA MOSQUERA	1128455962	PILERO	$ 1.300.000									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 953.334	$ 66.400	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 38.200	PORVENIR	9438519119	$ 152.600	$ 38.200	NA	NA	
176	JAIVER ANTONIO MORENO PALACIOS	71367373	PILERO	$ 1.300.000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 910.000	$ 63.400	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 36.400	PORVENIR	9438519119	$ 145.600	$ 36.400	NA	NA	
177	JOSE GUSTAVO RAGA CHALA	1077475382	PILERO	$ 1.300.000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 910.000	$ 63.400	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 36.400	PORVENIR	9438519119	$ 145.600	$ 36.400	NA	NA	
178	LAURENTINO MOSQUERA HINESTROZA	1133606692	PILERO	$ 1.300.000									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 953.334	$ 66.400	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 38.200	PORVENIR	9438519119	$ 152.600	$ 38.200	NA	NA	
179	LUIS EMIRO MOSQUERA ANDRADES	1077439303	PILERO	$ 1.300.000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 910.000	$ 63.400	V	FAMISANAR	9438519119	$ 36.400	PORVENIR	9438519119	$ 145.600	$ 36.400	NA	NA	
180	DEIMER ALEXANDER FUENTES MENA	1146434614	PILERO	$ 693.334															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 693.334	$ 48.300	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 27.800	PORVENIR	9438519119	$ 111.000	$ 27.800	NA	NA	
181	GABRIEL MINOTA MARTINEZ	1075094852	PILERO	$ 1.300.000														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 736.667	$ 51.300	V	ECOOPSO	9438519119	$ 29.500	PORVENIR	9438519119	$ 117.900	$ 29.500	NA	NA	
182	JUAN MANUEL MOSQUERA MOSQUERA	1007601505	PILERO	$ 1.300.000														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 736.667	$ 51.300	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 29.500	PORVENIR	9438519119	$ 117.900	$ 29.500	NA	NA	
183	LUIS ALFREDO BENITEZ ZUAREZ	1038104744	PILERO	$ 1.300.000														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 736.667	$ 51.300	V	FAMISANAR	9438519119	$ 29.500	PORVENIR	9438519119	$ 117.900	$ 29.500	NA	NA	
184	MANUEL ANTONIO MOSQUERA PALACIOS	15513832	PILERO	$ 1.300.000																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 520.000	$ 36.200	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 20.800	PORVENIR	9438519119	$ 83.200	$ 20.800	NA	NA	
185	SANTO EGIDIO ABADIA PEREA	11813217	PILERO	$ 1.300.000									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 910.000	$ 63.400	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 36.400	PORVENIR	9438519119	$ 145.600	$ 36.400	NA	NA	
186	ALVARO ALFONSO GUERRA AREIZA	1001507990	PILERO	$ 1.300.000																						X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 390.000	$ 27.200	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 15.600	COLFONDOS	9438519119	$ 62.400	$ 15.600	NA	NA	
187	LUIS ARMANDO MACHADO PALOMEQUE	1079288546	PILERO	$ 1.300.000																						X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 390.000	$ 27.200	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 15.600	PORVENIR	9438519119	$ 62.400	$ 15.600	NA	NA	
188	NELSON AUGUSTO MORALES CASTAÑEDA	70353789	PILERO	$ 1.300.000																						X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 390.000	$ 27.200	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 15.600	PORVENIR	9438519119	$ 62.400	$ 15.600	NA	NA	
189	WEIMAR MACHADO PALOMEQUE	1193141130	PILERO	$ 1.300.000																						X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 390.000	$ 27.200	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 15.600	COLPENSIONES	9438519119	$ 62.400	$ 15.600	NA	NA	
190	GEILER MOSQUERA CORDOBA	1077443280	PILERO	$ 1.300.000																														X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 43.334	$ 3.100	V	SALUD TOTAL	9438519119	$ 1.800	PORVENIR	9438519119	$ 7.000	$ 1.800	NA	NA	

191	VALENTINA BECERRA ZULUAGA	1006155751	CONTROLADORA	$ 1.000.000																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 366.667	$ 25.600	V	COOSALUD	9438519119	$ 14.700	PORVENIR	9438519119	$ 58.700	$ 14.700	NA	NA	
192	JANITH GOMEZ MURCIA	1109410160	CONTROLADORA	$ 1.000.000																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 366.667	$ 25.600	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 14.700	COLFONDOS	9438519119	$ 58.700	$ 14.700	NA	NA	
193	YEISON LUGO DIAZ	1005996022	CONDUCTOR	$ 1.100.000																													X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 73.334	$ 5.200	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 3.000	PROTECCION	9438519119	$ 11.800	$ 3.000	NA	NA	
194	DAYANA LICED SOLANO BECERRA	1110573876	INSPECTORA SST	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.000.000	$ 69.600	V	NUEVA EPS	9438519617	$ 40.000	PROTECCION	9438519617	$ 160.000	$ 40.000	NA	NA	INGRESO
195	JULIO LIZANDRO MENDOZA GONZALES	1096946240	MECANICO	$ 1.800.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.800.000	$ 125.300	V	NUEVA EPS	9438519951	$ 72.000	COLFONDOS	9438519951	$ 288.000	$ 72.000	NA	NA	INGRESO
196	TARCILIO MONTIEL MARTINEZ	5968652	CELADOR	$ 1.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		HERNANDEZ Y ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	$ 1.100.000	$ 76.600	V	NUEVA EPS	9438519119	$ 44.000	PORVENIR	9438519119	$ 176.000	$ 44.000	NA	NA	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha ________________ a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:0520282306ANT

Firma
Nombre CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula No. 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

PAGOSIMPLE I

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2022-08-11, 01:07:40 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1047747328

Periodo Cotización: julio de 2022 **Periodo Servicio:** agosto de 2022

PAGADO 09/08/2022

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		
Documento	NI901571347	**Dirección**	CL 36 #18 - 23 OF 201
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3204820
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal	MENDEZ LEDEZMA CARLOS FERNANDO	**Identificación**	CC 14270552
Total Afiliados	61	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

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 1004871509	JHON ALEXANDER OVIEDO FLOREZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.457.328	$ 233.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.457.328	$ 58.300	6,960	$ 1.457.328	$ 101.500	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.457.328	$ 58.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 451.300
CC 1005850154	DAIRO ALEXANDER YATE LOZANO	01	00	X																0	18	18	18	18	(230301) PORVENIR	$ 600.000	$ 96.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 600.000	$ 24.000	6,960	$ 600.000	$ 41.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 600.000	$ 24.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.800
CC 1005850629	ANDERSON DUVAN CHARRY QUINTERO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.605.257	$ 256.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.605.257	$ 64.300	4,350	$ 1.605.257	$ 69.900	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.605.257	$ 64.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 455.400
CC 1005995001	EMERSON CAMILO ZAMBRANO QUINTERO	01	00	X																0	12	12	12	12	(230301) PORVENIR	$ 400.000	$ 64.000	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 400.000	$ 16.000	6,960	$ 400.000	$ 27.900	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 400.000	$ 16.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 123.900
CC 1005996103	JHON JOLMAN GUTIERREZ LUNA	01	00	X									X							0	25	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 1.053.142	$ 168.600	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.053.142	$ 42.200	6,960	$ 1.053.142	$ 73.300	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.053.142	$ 42.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 326.300
CC 1010069771	ROSA VIVIANA MENDEZ ROA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.820.000	$ 291.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.820.000	$ 72.800	6,960	$ 1.820.000	$ 126.700	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.820.000	$ 72.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 563.500
CC 1018457967	JUAN DIEGO PALMA BARRAGAN	01	00	X																0	19	19	19	19	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.646.667	$ 263.500	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.646.667	$ 65.900	6,960	$ 1.646.667	$ 114.700	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.646.667	$ 65.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 510.000
CC 1023034179	JOHAN ESTIT MURCIA SIERRA	01	00	X									X							0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 895.844	$ 143.400	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 895.844	$ 35.900	6,960	$ 895.844	$ 62.400	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 895.844	$ 35.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 277.600
CC 1024505835	YURLEY MAYERLY SERRANO GUTIERREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.200.000	$ 192.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.200.000	$ 48.000	6,960	$ 1.200.000	$ 83.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.200.000	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 371.600
CC 1049638278	JOHAN EDUARDO PEÑA SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.900.000	$ 464.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.900.000	$ 116.000	6,960	$ 2.900.000	$ 201.900	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.900.000	$ 116.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 897.900
CC 1056799544	HECTOR DANILO ATARA LAZO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 4.250.000	$ 722.600	(ESSC24) EPS-S COOSALUD	$ 4.250.000	$ 170.000	6,960	$ 4.250.000	$ 295.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 4.250.000	$ 170.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.358.400
CC 1061795550	NATHALY TATIANA RAMOS VARGAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.000.000	$ 80.000	6,960	$ 2.000.000	$ 139.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200
CC 1072748003	DANIEL ANDRES HERRERA VARGAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.430.000	$ 388.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.430.000	$ 97.200	6,960	$ 2.430.000	$ 169.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.430.000	$ 97.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 752.400
CC 1075276493	ANDRES FELIPE GOMEZ CONTA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.906.323	$ 305.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.906.323	$ 76.300	6,960	$ 1.906.323	$ 132.700	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.906.323	$ 76.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 590.400
CC 1106778217	CESAR CAMACHO CAVIEDES	01	00	X									X							0	24	24	24	24	(230301) PORVENIR	$ 1.806.938	$ 289.200	(EPS010) EPS SURA	$ 1.806.938	$ 72.300	6,960	$ 1.806.938	$ 125.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.806.938	$ 72.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 559.600
CC 1106779926	ARLEY MENDEZ MALAMBO	01	00	X									X							0	25	25	25	25	(25-14) COLPENSIONES	$ 885.421	$ 141.700	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 885.421	$ 35.500	6,960	$ 885.421	$ 61.700	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 885.421	$ 35.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 274.400
CC 1106780351	JOSE FABIAN OYOLA AROCA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.759.875	$ 281.600	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.759.875	$ 70.400	6,960	$ 1.759.875	$ 122.500	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.759.875	$ 70.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 544.900
CC 1108829314	JOSE JADUER DELGADO HERNANDEZ	01	00	X																0	18	18	18	18	(230301) PORVENIR	$ 600.000	$ 96.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 600.000	$ 24.000	6,960	$ 600.000	$ 41.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 600.000	$ 24.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.800
CC 1108830010	NELSON ANDRES OSPINA RAMIREZ	01	00	X																0	13	13	13	13	(230301) PORVENIR	$ 433.334	$ 69.400	(EPSIC6) EPS PIJAOSALUD	$ 433.334	$ 17.400	6,960	$ 433.334	$ 30.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 433.334	$ 17.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 134.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

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

Pagado: 09/08/2022 **Empresa NI901571347 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS** **Planilla Nro: 1047747328** **Periodo Cotización: julio de 2022** **Periodo Servicio: agosto de 2022**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Total

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				
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 1108831993	JERLEY RIOBO USECHE	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.757.352	$ 281.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.757.352	$ 70.300	6,960	$ 1.757.352	$ 122.400	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.757.352	$ 70.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 544.200
CC 1108832575	LEIDY CATHERINE CAICEDO RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.500.000	$ 400.000	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 2.500.000	$ 100.000	6,960	$ 2.500.000	$ 174.000	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 1108833030	JAILER HORTA MURCIA	01	00	X									X							0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 875.009	$ 140.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 875.009	$ 35.100	4,350	$ 875.009	$ 38.100	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 875.009	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 248.400
CC 1108833741	DUVAN ALEXANDER LOZANO DIAZ	01	00	X									X							0	24	24	24	24	(230301) PORVENIR	$ 852.088	$ 136.400	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 852.088	$ 34.100	4,350	$ 852.088	$ 37.100	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 852.088	$ 34.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 241.700
CC 1108835079	DONOVAN ANDRES BETANCURTH CAPERA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.495.745	$ 399.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.495.745	$ 99.900	6,960	$ 2.495.745	$ 173.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.495.745	$ 99.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 773.000
CC 1109415841	JONATHAN JAVIER RIAÑOS ABRIL	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.736.101	$ 277.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.736.101	$ 69.500	4,350	$ 1.736.101	$ 75.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.736.101	$ 69.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 492.400
CC 1109417839	ROSENDO CANAS CHAVEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.443.867	$ 391.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.443.867	$ 97.800	6,960	$ 2.443.867	$ 170.100	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.443.867	$ 97.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 756.800
CC 1109418455	ARLEY RODRIGUEZ HORTA	01	00		X								X							0	10	10	10	10	(230301) PORVENIR	$ 755.208	$ 120.900	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 755.208	$ 30.300	4,350	$ 755.208	$ 32.900	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 878.389	$ 35.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 219.300
CC 1109418466	ELKIN OSWALDO SABOGAL HORTA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.852.152	$ 296.400	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.852.152	$ 74.100	4,350	$ 1.852.152	$ 80.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.852.152	$ 74.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 525.200
CC 1109419950	FABIAN EDUARDO URREGO MENDEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.549.002	$ 247.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.549.002	$ 62.000	4,350	$ 1.549.002	$ 67.400	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.549.002	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 439.300
CC 1109421504	YEIFER CARDOSO RIOBO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.587.547	$ 254.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.587.547	$ 63.600	6,960	$ 1.587.547	$ 110.500	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.587.547	$ 63.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 491.800
CC 1110477350	NARYEY LORENA PAZ RIAÑOS	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.500.000	$ 400.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.500.000	$ 100.000	6,960	$ 2.500.000	$ 174.000	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 1110526650	WILSON ANDREY PUENTES QUIÑONEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.410.450	$ 225.700	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.410.450	$ 56.500	6,960	$ 1.410.450	$ 98.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.410.450	$ 56.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 436.900
CC 1110543402	BRAYAN DAVID GARCIA ROJAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.200.000	$ 88.000	6,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 1110560886	OSCAR MAURICIO PEÑALOZA ROJAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.639.938	$ 262.400	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.639.938	$ 65.600	6,960	$ 1.639.938	$ 114.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.639.938	$ 65.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 507.800
CC 1129005265	JOINER PERDOMO JIMENEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.405.241	$ 224.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.405.241	$ 56.300	6,960	$ 1.405.241	$ 97.900	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.405.241	$ 56.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 435.400
CC 11936192	HECTOR MARTINEZ ASPRILLA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.454.231	$ 392.700	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.454.231	$ 98.200	6,960	$ 2.454.231	$ 170.900	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.454.231	$ 98.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 760.000
CC 12978274	OSCAR EDGARDO BURBANO	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.570.483	$ 411.300	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.570.483	$ 102.900	6,960	$ 2.570.483	$ 179.000	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.570.483	$ 102.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 796.100
CC 1298590	LUBIAN SANCHEZ AMAYA	01	00	X																0	25	25	25	25	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.812.500	$ 290.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.812.500	$ 72.500	6,960	$ 1.812.500	$ 126.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.812.500	$ 72.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 561.200
CC 14010882	FREDY HERNAN CRUZ PEREZ	01	00	X									X							0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 1.129.197	$ 180.700	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.129.197	$ 45.200	4,350	$ 1.129.197	$ 49.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.129.197	$ 45.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.300
CC 14011007	JHON JAIRO TORRES LUGO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.564.420	$ 250.400	(EPSIC6) EPS PIJAOSALUD	$ 1.564.420	$ 62.600	4,350	$ 1.564.420	$ 68.100	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.564.420	$ 62.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 443.700
CC 14011770	DIEGO FERNANDO TIQUE VILLARREAL	01	00	X									X							0	25	25	25	25	(231001) COLFONDOS	$ 1.562.092	$ 250.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.562.092	$ 62.500	4,350	$ 1.562.092	$ 68.000	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.562.092	$ 62.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 443.000
CC 14013922	JOHN OLIVER LOZANO GAITAN	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.625.688	$ 260.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.625.688	$ 65.100	6,960	$ 1.625.688	$ 113.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.625.688	$ 65.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 503.600
CC 14191696	CARLOS ESNEIDER MONTEALEGRE VARGAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 2.005.564	$ 320.900	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.005.564	$ 80.300	6,960	$ 2.005.564	$ 139.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.005.564	$ 80.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 621.100
CC 14192666	EDIER GUTIERREZ	01	00	X									X							0	25	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 1.028.140	$ 164.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.028.140	$ 41.200	4,350	$ 1.028.140	$ 44.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.028.140	$ 41.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 291.800
CC 14192685	YIMMY ALEXANDER SALAZAR MARULANDA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.617.879	$ 258.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.617.879	$ 64.800	4,350	$ 1.617.879	$ 70.400	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.617.879	$ 64.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 458.900
CC 19325735	ORLANDO CAMARGO RUIZ	01	01																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 9.000.000	$ 360.000	6,960	$ 9.000.000	$ 626.400	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 9.000.000	$ 360.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.346.400
CC 20959168	ROSMERY GUTIERREZ LUNA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 5828309	MILTHON JOVANNY GALINDO MUÑOZ	01	00									X	X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.470.417	$ 395.300	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.470.417	$ 98.900	4,350	$ 2.470.417	$ 107.500	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.470.417	$ 98.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 700.600
CC 5855111	JHONLY ANCIZAR TURRIAGO HORTA	01	00										X							0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 2.614.505	$ 418.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.614.505	$ 104.600	6,960	$ 2.614.505	$ 182.000	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.614.505	$ 104.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 809.600
CC 5855385	CONRRADO GUTIERREZ CACAIS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.530.251	$ 244.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.530.251	$ 61.300	6,960	$ 1.530.251	$ 106.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.530.251	$ 61.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 474.100
CC 5889130	YOHANI GUTIERREZ RODRIGUEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.473.243	$ 395.800	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.473.243	$ 99.000	4,350	$ 2.473.243	$ 107.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.473.243	$ 99.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 701.400
CC 74083978	CARLOS ARTURO ARCHILA MURILLO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.200.000	$ 88.000	6,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 74181583	JORGE ELIECER MONCADA ESTRADA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.820.000	$ 291.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.820.000	$ 72.800	6,960	$ 1.820.000	$ 126.700	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.820.000	$ 72.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 563.500
CC 7550851	WILLIAM LOZADA RAMOS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.450.000	$ 392.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.450.000	$ 98.000	6,960	$ 2.450.000	$ 170.600	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.450.000	$ 98.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 758.600
CC 79246501	LUIS EDUARDO SAMACA TOCARRUNCHO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.778.526	$ 284.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.778.526	$ 71.200	6,960	$ 1.778.526	$ 123.800	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.778.526	$ 71.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 550.800
CC 80492238	HERNANDO AMEZQUITA ROJAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.579.212	$ 252.700	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.579.212	$ 63.200	6,960	$ 1.579.212	$ 110.000	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.579.212	$ 63.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 489.100

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

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



Pagado: 09/08/2022 **Empresa NI901571347 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS** **Planilla Nro: 1047747328** **Periodo Cotización: julio de 2022** **Periodo Servicio: agosto de 2022**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Total

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				
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 80728669	GEOVANNY MELO JIMENEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 2.011.670	$ 321.900	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.011.670	$ 80.500	6,960	$ 2.011.670	$ 140.100	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.011.670	$ 80.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 623.000
CC 93129015	JOAQUIN MARCELO GUZMAN SANCHEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.061.563	$ 329.900	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.061.563	$ 82.500	6,960	$ 2.061.563	$ 143.500	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.061.563	$ 82.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 638.400
CC 93403580	LIBORIO YOSSA VERJAN	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.632.134	$ 421.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.632.134	$ 105.300	6,960	$ 2.632.134	$ 183.200	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 2.632.134	$ 105.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 815.000
CC 93407691	JHON JAIRO MORALES GUZMAN	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 4.900.000	$ 833.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 4.900.000	$ 196.000	6,960	$ 4.900.000	$ 341.100	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 4.900.000	$ 196.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.566.100
CC 93450553	DIDDER SILVA OVIEDO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.355.502	$ 216.900	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.355.502	$ 54.300	6,960	$ 1.355.502	$ 94.400	(CCF48) COMFATOLIMA	$ 1.355.502	$ 54.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 419.900

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
$ 107.457.046	$ 116.457.046	$ 116.457.046	$ 116.580.227	$ 17.287.000	$ 4.660.500	$ 7.558.300	$ 4.665.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 34.171.200	$ 0	$ 34.171.200

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

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

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097303905
Nombre	ALBEIRO SERRANO MENDIETA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	COLFONDOS
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha SIn inicio	Fecha SIn Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1075598123
Nombre	ANDRES MATTA GAMBOA
EPS	COMFAMILIAR HUILA - EPS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Huila COMFAMILIAR
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	52252104
Nombre	ANGELA MARIA GARCIA BUSTAMANTE
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	5654541
Nombre	ARNULFO HERNANDEZ CASTILLO
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	15/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
16	533.334	0,1600000	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
16	533.334	0,0696000	$ 37.200	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097992773
Nombre	BLADIMIR HERNANDEZ MALAVER
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	COLFONDOS
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1005294209
Nombre	DANIEL BURGOS VEGA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar COMFENALCO SANTANDER
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	12/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
19	633.334	0,0400000	$ 25.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
19	633.334	0,1600000	$ 101.400	$ 0	$ 0	$ 101.400	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
19	633.334	0,0696000	$ 44.100	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
19	633.334	0,0400000	$ 25.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1099542294
Nombre	EDUIN JOHAN DEBIA CORTES
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	20/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
11	366.667	0,0400000	$ 14.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
11	366.667	0,1600000	$ 58.700	$ 0	$ 0	$ 58.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
11	366.667	0,0696000	$ 25.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
11	366.667	0,0400000	$ 14.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1005294569
Nombre	FABIAN TIRADO ARIZA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
		X	30/07/22																									0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1099553268
Nombre	FABIAN ANDRES CARO SANCHEZ
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	91136441
Nombre	FARDY OLARTE ROSAS
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
		X	28/07/22																									0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
28	933.334	0,0400000	$ 37.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
28	933.334	0,1600000	$ 149.400	$ 0	$ 0	$ 149.400	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
28	933.334	0,0696000	$ 65.000	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
28	933.334	0,0400000	$ 37.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1095510808
Nombre	FEISAL FERNANDO HERNANDEZ CASTILLO
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	15/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
16	533.334	0,1600000	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
16	533.334	0,0696000	$ 37.200	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1005294571
Nombre	FERNANDO TIRADO ARIZA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	28613577
Nombre	FLORIBEL MONTAÑO CERVERA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar de Fenalco del Tolima COMFENALCO
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	19/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
12	400.000	0,0400000	$ 16.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
12	400.000	0,1600000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
12	400.000	0,0696000	$ 27.900	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
12	400.000	0,0400000	$ 16.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097990249
Nombre	FRANKLIN YESID FONTECHA FORERO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	19/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
12	400.000	0,0400000	$ 16.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
12	400.000	0,1600000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
12	400.000	0,0696000	$ 27.900	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
12	400.000	0,0400000	$ 16.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	91363420
Nombre	FREDY FONTECHA HERNANDEZ
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1099542019
Nombre	GENISBERTO PEÑA PEÑA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	19/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
12	400.000	0,0400000	$ 16.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
12	400.000	0,1600000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
12	400.000	0,0696000	$ 27.900	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
12	400.000	0,0400000	$ 16.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1007693729
Nombre	GUSTAV ADOLFO MORENO ARDILA
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM COLSUBSIDIO
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	15/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
16	533.334	0,1600000	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
16	533.334	0,0696000	$ 37.200	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	79061576
Nombre	HUGO BALCEROS VARGAS
EPS	CAPRESOCA EPS
AFP	COLFONDOS
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097992540
Nombre	JACINTO MEDINA NARANJO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1118564063
Nombre	JERITSON ANDREY CHAPARRO VILLEGAS
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097993897
Nombre	JOSE ANTONIO ACEVEDO PARDO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097993528
Nombre	JOSE LUIS GIL FORERO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	10/07/22	X	26/07/22																									0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
17	566.667	0,0400000	$ 22.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
17	566.667	0,1600000	$ 90.700	$ 0	$ 0	$ 90.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
17	566.667	0,0696000	$ 39.500	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
17	566.667	0,0400000	$ 22.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1026594565
Nombre	JUAN DIEGO ACEVEDO SANTOYO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1003821441
Nombre	JULIAN MONTIEL ARIZA
EPS	COMFAMILIAR HUILA - EPS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Huila COMFAMILIAR
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
		X	8/07/22																									0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
8	266.667	0,0400000	$ 10.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
8	266.667	0,1600000	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
8	266.667	0,0696000	$ 18.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
8	266.667	0,0400000	$ 10.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1099553975
Nombre	LAURA FERNANDA JIMENEZ MORENO
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1097991034
Nombre	LUIS HUMBERTO HERNANDEZ MALAVER
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	91134524
Nombre	NELSON ROSAS
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	13198941
Nombre	NUMAEL VACA QUINTERO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1095510804
Nombre	RAFAEL MORENO ARDILA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	15/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
16	533.334	0,1600000	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 85.400	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
16	533.334	0,0696000	$ 37.200	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
16	533.334	0,0400000	$ 21.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1005293604
Nombre	ROBINSON CROFORT AGUILAR
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar de Fenalco del Tolima COMFENALCO
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	10/07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
21	700.000	0,0400000	$ 28.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
21	700.000	0,1600000	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
21	700.000	0,0696000	$ 48.800	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
21	700.000	0,0400000	$ 28.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	5854716
Nombre	ROVINSON MURCIA HUEPENDO
EPS	EPSIC ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD PIJAOSALUD
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar de Fenalco del Tolima COMFENALCO
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	700.000	0,0400000	$ 28.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	91016743
Nombre	SEGUNDO URBANO CRUZ CUBIDES
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	91136811
Nombre	VICTOR ALFONSO CONTRERAS CONTRERAS
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1003821410
Nombre	YEINER CAMILO GARZON GAITAN
EPS	COMFAMILIAR HUILA - EPS
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Huila COMFAMILIAR
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
		X	8/07/22																									0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
8	266.667	0,0400000	$ 10.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
8	266.667	0,1600000	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 42.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
8	266.667	0,0696000	$ 18.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
8	266.667	0,0400000	$ 10.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	84076874
Nombre	YEIVIS ENRIQUE GONZALEZ AREVALO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-05

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1099210069
Nombre	YESITH ACEVEDO PARDO
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar del Casanare COMFACASANARE
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	23991445
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-18

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1005363958
Nombre	JOHN BAYRON RIAÑO PINZON
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	24052474
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha SIn inicio	Fecha SIn Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-18

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1005363549
Nombre	JOSE HUMBERTO RIAÑO PINZON
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	24052474
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: CRUZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES SAS
Identificación NI - 901064869
Sucursal 0
Período Pensión 2022-07
Período Salud 2022-08
Fecha Pago Planilla 2022-08-18

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1096485039
Nombre	ONANDO NIEVES PINZON
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja Santandereana de Subsidio Familiar CAJASAN
ARL	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
Número Planilla	24052474
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2022-07
Periodo Salud	2022-08
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	1.07/22																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.000.000	0,1600000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.000.000	0,0696000	$ 69.600	901064869

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.000.000	0,0400000	$ 40.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ATACOPLANADAS	PLANADAS	PLANADAS-TOLIMA	3163043971	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590777958	9438519119	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$10,050,900

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	11813217	ABADIA PEREA SANTO EGIDIO	X																	230201	21	$910,000	$145,600	EPS002	21	$910,000	$36,400	CCF50	21	$910,000	$36,400	14-4	21	$910,000	$63,400	21	$0	$0	Si	$281,800
2	CC	1106769906	ASCENCIO RIOBO ISRAEL																		230301	30	$1,100,000	$176,000	EPS041	30	$1,100,000	$44,000	CCF50	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
3	CC	93350958	ASCENCIO HERRERA ISRAEL																		230201	30	$1,100,000	$176,000	EPS041	30	$1,100,000	$44,000	CCF50	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
4	CC	1006155751	BECERRA ZULUAGA VALENTINA	X																	230301	11	$366,667	$58,700	EPS002	11	$366,667	$14,700	CCF50	11	$366,667	$14,700	14-4	11	$366,667	$25,600	11	$0	$0	Si	$113,700
5	CC	1038104744	BENITEZ SUAREZ LUIS ALFREDO	X																	230301	17	$736,667	$117,900	EPS037	17	$736,667	$29,500	CCF50	17	$736,667	$29,500	14-4	17	$736,667	$51,300	17	$0	$0	Si	$228,200
6	CC	1108828916	BUSTAMANTE NARVAEZ WILLINGTON																		230301	30	$1,400,000	$224,000	EPS037	30	$1,400,000	$56,000	CCF50	30	$1,400,000	$56,000	14-4	30	$1,400,000	$97,500	30	$0	$0	Si	$433,500
7	CC	1037620259	CORDOBA CUESTA JHON EDISON		X																230301	27	$1,170,000	$187,200	EPS037	27	$1,170,000	$46,800	CCF50	27	$1,170,000	$46,800	14-4	27	$1,170,000	$81,500	27	$0	$0	Si	$362,300
8	CC	1146434614	FUENTES MENA DEIMER ALEXANDER	X																	230301	16	$693,334	$111,000	EPS017	16	$693,334	$27,800	CCF50	16	$693,334	$27,800	14-4	16	$693,334	$48,300	16	$0	$0	Si	$214,900
9	CC	1109410160	GOMEZ MURCIA JANITH	X																	231001	11	$366,667	$58,700	ESSC62	11	$366,667	$14,700	CCF50	11	$366,667	$14,700	14-4	11	$366,667	$25,600	11	$0	$0	Si	$113,700
10	CC	1001507990	GUERRA AREIZA ALVARO ALFONSO	X																	230301	9	$390,000	$62,400	EPS002	9	$390,000	$15,600	CCF50	9	$390,000	$15,600	14-4	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0	Si	$120,800
11	CC	1192806231	HINESTROZA PALACIOS LUIS ANGEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
12	CC	5855160	LAGUNA DUCUARA EDISON																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF50	30	$1,500,000	$60,000	14-4	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0	Si	$464,400
13	CC	1006028153	LERMA CUELLAR FAUSTINO																		230301	30	$1,100,000	$176,000	EPS041	30	$1,100,000	$44,000	CCF50	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
14	CC	1005996022	LUGO DIAZ YEISON	X																	230201	2	$73,334	$11,800	EPS037	2	$73,334	$3,000	CCF50	2	$73,334	$3,000	14-4	2	$73,334	$5,200	2	$0	$0	Si	$23,000
15	CC	1079288546	MACHADO PALOMEQUE LUIS ARMANDO	X																	230301	9	$390,000	$62,400	EPS037	9	$390,000	$15,600	CCF50	9	$390,000	$15,600	14-4	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0	Si	$120,800
16	CC	1193141130	MACHADO PALOMEQUE WEIMAR	X																	230301	9	$390,000	$62,400	EPS002	9	$390,000	$15,600	CCF50	9	$390,000	$15,600	14-4	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0	Si	$120,800
17	CC	1108834398	MARTINEZ MOYA VICTOR ALFONSO	X																	230301	17	$623,334	$99,800	EPS037	17	$623,334	$25,000	CCF50	17	$623,334	$25,000	14-4	17	$623,334	$43,400	17	$0	$0	Si	$193,200
18	CC	1075094852	MINOTA MARTINEZ GABRIEL	X																	230301	17	$736,667	$117,900	EPS002	17	$736,667	$29,500	CCF50	17	$736,667	$29,500	14-4	17	$736,667	$51,300	17	$0	$0	Si	$228,200
19	CC	1005995911	MONTIEL PRADA ESLEDIER																		230201	30	$1,100,000	$176,000	EPS037	30	$1,100,000	$44,000	CCF50	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
20	CC	5968652	MONTIEL MARTINEZ TARCILO																		230301	30	$1,100,000	$176,000	EPS041	30	$1,100,000	$44,000	CCF50	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
21	CC	70353789	MORALES CASTAÑEDA NELSON AUGUSTO	X																	25-14	9	$390,000	$62,400	EPS037	9	$390,000	$15,600	CCF50	9	$390,000	$15,600	14-4	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0	Si	$120,800
22	CC	71367373	MORENO PALACIOS JAIVER ANTONIO	X																	230201	21	$910,000	$145,600	EPS002	21	$910,000	$36,400	CCF50	21	$910,000	$36,400	14-4	21	$910,000	$63,400	21	$0	$0	Si	$281,800
23	CC	1003942658	MOSQUERA MOSQUERA EDGAR																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
24	CC	1077443280	MOSQUERA CORDOBA GEILER	X																	231001	1	$43,334	$7,000	EPS002	1	$43,334	$1,800	CCF50	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
25	CC	1007601505	MOSQUERA MOSQUERA JUAN MANUEL	X																	230301	17	$736,667	$117,900	EPS037	17	$736,667	$29,500	CCF50	17	$736,667	$29,500	14-4	17	$736,667	$51,300	17	$0	$0	Si	$228,200
26	CC	1133606692	MOSQUERA HINESTROZA LAURENTINO	X																	230301	22	$953,334	$152,600	EPS037	22	$953,334	$38,200	CCF50	22	$953,334	$38,200	14-4	22	$953,334	$66,400	22	$0	$0	Si	$295,400
27	CC	1003942660	MOSQUERA MOSQUERA LUIS ANDRES																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500

Planilla Resumen

28	CC	1077439303	MOSQUERA ANDRADES LUIS EMIRO	X																	230301	21	$910,000	$145,600	EPS037	21	$910,000	$36,400	CCF50	21	$910,000	$36,400	14-4	21	$910,000	$63,400	21	$0	$0	Si	$281,800
29	CC	15513832	MOSQUERA PALACIO MANUEL ANTONIO	X																	230301	12	$520,000	$83,200	EPS037	12	$520,000	$20,800	CCF50	12	$520,000	$20,800	14-4	12	$520,000	$36,200	12	$0	$0	Si	$161,000
30	CC	11707975	MURILLO URRUTIA JHON JAIRO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
31	CC	12021751	PINO VALENCIA WILSON																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
32	CC	1077475382	RAGA CHALA JOSE GUSTAVO	X																	230201	21	$910,000	$145,600	EPS037	21	$910,000	$36,400	CCF50	21	$910,000	$36,400	14-4	21	$910,000	$63,400	21	$0	$0	Si	$281,800
33	CC	14193212	REPIZO YUNDA JAIRO	X																	230301	17	$680,000	$108,800	EPS037	17	$680,000	$27,200	CCF50	17	$680,000	$27,200	14-4	17	$680,000	$47,400	17	$0	$0	Si	$210,600
34	CC	14192086	SANCHEZ AVILES HAIVER																		230301	30	$1,100,000	$176,000	EPS037	30	$1,100,000	$44,000	CCF50	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
35	CC	1128455962	VALENCIA MOSQUERA FAHIBER	X																	230301	22	$953,334	$152,600	EPS037	22	$953,334	$38,200	CCF50	22	$953,334	$38,200	14-4	22	$953,334	$66,400	22	$0	$0	Si	$295,400
36	CC	1077600066	VALENCIA MOSQUERA JANDER																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
37	CC	11646473	VALENCIA MOSQUERA TEOFILO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
Total	**Afiliados(37)**																						$32,453,339	$5,193,100			$32,453,339	$1,298,700			$32,453,339	$1,298,700			$32,453,339	$2,260,400		$0	$0		$10,050,900

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ATACOPLANADAS	PLANADAS	PLANADAS-TOLIMA	3163043971	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590777958	9438519119	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$10,050,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				37	$5,193,100	$0	$0	$5,193,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$65,700	$0	$0	$65,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$62,400	$0	$0	$62,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	25	$3,640,400	$0	$0	$3,640,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	9	$1,424,600	$0	$0	$1,424,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$2,260,400	$0	$0	$2,260,400
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	37	$2,260,400	$0	$0	$2,260,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				37	$1,298,700	$0	$0	$1,298,700
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	37	$1,298,700	$0	$0	$1,298,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				37	$1,298,700	$0	$0	$1,298,700
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$14,700	$0	$0	$14,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$27,800	$0	$0	$27,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	22	$826,200	$0	$0	$826,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$176,000	$0	$0	$176,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	9	$254,000	$0	$0	$254,000
TOTAL				**37**	**$10,050,900**	**$0**	**$0**	**$10,050,900**

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ATACOPLANADAS	PLANADAS	PLANADAS-TOLIMA	3163043971	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590824853	9438519862	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$671,400

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1077459267	AGUDELO ARRIAGA LUIS FELIPE	X																	231001	25	$1,083,334	$173,400	EPS002	25	$1,083,334	$43,400	CCF50	25	$1,083,334	$43,400	14-4	25	$1,083,334	$75,500	25	$0	$0	Si	$335,700
2	CC	1075020445	PALACIOS MOSQUERA ALEXANDER	X																	230301	25	$1,083,334	$173,400	EPS037	25	$1,083,334	$43,400	CCF50	25	$1,083,334	$43,400	14-4	25	$1,083,334	$75,500	25	$0	$0	Si	$335,700
Total	**Afiliados(2)**																						$2,166,668	$346,800			$2,166,668	$86,800			$2,166,668	$86,800			$2,166,668	$151,000		$0	$0		$671,400

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ATACOPLANADAS	PLANADAS	PLANADAS-TOLIMA	3163043971	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590824853	9438519862	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$671,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$346,800	$0	$0	$346,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$173,400	$0	$0	$173,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$173,400	$0	$0	$173,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$151,000	$0	$0	$151,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	2	$151,000	$0	$0	$151,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$86,800	$0	$0	$86,800
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	2	$86,800	$0	$0	$86,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$86,800	$0	$0	$86,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$43,400	$0	$0	$43,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$43,400	$0	$0	$43,400
TOTAL				**2**	**$671,400**	**$0**	**$0**	**$671,400**

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	1HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	CHAPARRAL	OBRA TULUNI	CHAPARRAL-TOLIMA	2453787	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590808832	9438519617	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$1,651,500

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: CHAPARRAL (5 Afiliados)																							$5,333,334	$853,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334		$371,300		$0	$0		$1,651,500
Centro de Trabajo: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL (5 Afiliados)																							$5,333,334	$853,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334		$371,300		$0	$0		$1,651,500
Ciudad: CHAPARRAL Depto: TOLIMA (5 Afiliados)																							$5,333,334	$853,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334		$371,300		$0	$0		$1,651,500
1	CC	1027960669	HINESTROZA JULIO ALEXANDER																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
2	CC	1045509932	HINESTROZA JULIO MANUEL ANTONIO																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	11794102	HINESTROZA MOSQUERA MANUEL ANTONIO																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF50	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
4	CC	1110573876	SOLANO BECERRA DAYANA LICED																		23020 1	30	$1,000,000	$160,000	EPS002	30	$1,000,000	$40,000	CCF50	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
5	CC	1077462028	VILLADIEGO RENTERIA YAIR		X																23020 1	10	$433,334	$69,400	EPS037	10	$433,334	$17,400	CCF50	10	$433,334	$17,400	14-4	10	$433,334	6.960%	$30,200	10	$0	$0	Si	$134,400
Total			**Afiliados(5)**																				$5,333,334	$853,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334	$213,400			$5,333,334		$371,300		$0	$0		$1,651,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	1HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	CHAPARRAL	OBRA TULUNI	CHAPARRAL-TOLIMA	2453787	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590808832	9438519617	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$1,651,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$853,400	$0	$0	$853,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$624,000	$0	$0	$624,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$229,400	$0	$0	$229,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$371,300	$0	$0	$371,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$371,300	$0	$0	$371,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$213,400	$0	$0	$213,400
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	5	$213,400	$0	$0	$213,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$213,400	$0	$0	$213,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$104,000	$0	$0	$104,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$69,400	$0	$0	$69,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$40,000	$0	$0	$40,000
TOTAL				5	$1,651,500	$0	$0	$1,651,500

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LANDAZURI SANT	CORR ALTO JORDAN	VELEZ-SANTANDER	3163043	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1587626668	9438447350	E	2022/08/12	2022/08/04	BANCOLOMBIA	0	$1,269,400

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	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: LANDAZURI SANT (4 Afiliados)																						$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000		$285,400		$0	$0		$1,269,400
Centro de Trabajo: LANDAZURI SANTANDER (4 Afiliados)																						$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000		$285,400		$0	$0		$1,269,400
Ciudad: VELEZ Depto: SANTANDER (4 Afiliados)																						$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000		$285,400		$0	$0		$1,269,400
1	CC	1106790102	BASTO JAIME																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF40	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
2	CC	1143386531	LOPEZ JAIR																		230301	30	$1,100,000	$176,000	EPS041	30	$1,100,000	$44,000	CCF40	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	6.960%	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
3	CC	93061506	RODRIGUEZ JESUS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC91	30	$1,000,000	$40,000	CCF40	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
4	CC	1109417807	TIQUE JOSE																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS017	30	$1,000,000	$40,000	CCF40	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
Total			**Afiliados(4)**																				$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000	$164,000			$4,100,000		$285,400		$0	$0		$1,269,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LANDAZURI SANT	CORR ALTO JORDAN	VELEZ-SANTANDER	3163043	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1587626668	9438447350	E	2022/08/12	2022/08/04	BANCOLOMBIA	0	$1,269,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$656,000	$0	$0	$656,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$656,000	$0	$0	$656,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$285,400	$0	$0	$285,400
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	4	$285,400	$0	$0	$285,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$164,000	$0	$0	$164,000
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	4	$164,000	$0	$0	$164,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				4	$164,000	$0	$0	$164,000
EPS ECOOPSOS S.A.S	ESSC91	901,093,846	0	1	$40,000	$0	$0	$40,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$40,000	$0	$0	$40,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$40,000	$0	$0	$40,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$44,000	$0	$0	$44,000
TOTAL				**4**	**$1,269,400**	**$0**	**$0**	**$1,269,400**

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	ROVIRA	CORREGIMIENTO SAN BERNARDO	ROVIRA-TOLIMA	3163043	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590829668	9438519951	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$557,300

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: ROVIRA (1 Afiliados)																					$1,800,000	$288,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000		$125,300		$0	$0		$557,300
Centro de Trabajo: ROVIRA (1 Afiliados)																					$1,800,000	$288,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000		$125,300		$0	$0		$557,300
Ciudad: ROVIRA Depto: TOLIMA (1 Afiliados)																					$1,800,000	$288,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000		$125,300		$0	$0		$557,300
1	CC	1096946240 MENDOZA JULIO																		23100 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS005	30	$1,800,000	$72,000	CCF50	30	$1,800,000	$72,000	14-4	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
Total		**Afiliados(1)**																			$1,800,000	$288,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000		$125,300		$0	$0		$557,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	ROVIRA	CORREGIMIENTO SAN BERNARDO	ROVIRA-TOLIMA	3163043	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590829668	9438519951	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$557,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$288,000	$0	$0	$288,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$288,000	$0	$0	$288,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$125,300	$0	$0	$125,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$125,300	$0	$0	$125,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$72,000	$0	$0	$72,000
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	1	$72,000	$0	$0	$72,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$72,000	$0	$0	$72,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$72,000	$0	$0	$72,000
TOTAL				**1**	**$557,300**	**$0**	**$0**	**$557,300**

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	COELLO	MUNICIPIO COELLO	COELLO-TOLIMA	3163043971	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590789720	9438519292	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$1,100,300

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1099542673	ALZA PEÑA WILLIAM																		231001	30	$1,050,000	$168,000	EPS037	30	$1,050,000	$42,000	CCF50	30	$1,050,000	$42,000	14-4	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
2	CC	1099213395	PEÑA PINEDA YERSON																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS042	30	$1,000,000	$40,000	CCF50	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
3	CC	1033785629	ROMERO MORALES DANIEL FELIPE																		230201	30	$1,503,074	$240,500	EPS017	30	$1,503,074	$60,200	CCF50	30	$1,503,074	$60,200	14-4	30	$1,503,074	$104,700	30	$0	$0	Si	$465,600
Total	**Afiliados(3)**																						$3,553,074	$568,500			$3,553,074	$142,200			$3,553,074	$142,200			$3,553,074	$247,400		$0	$0		$1,100,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900591461	1	HERNANDEZ & ANGULO CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S.	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	COELLO	MUNICIPIO COELLO	COELLO-TOLIMA	3163043971	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	1590789720	9438519292	E	2022/08/12	2022/08/08	BANCOLOMBIA	0	$1,100,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$568,500	$0	$0	$568,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$168,000	$0	$0	$168,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$160,000	$0	$0	$160,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$240,500	$0	$0	$240,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$247,400	$0	$0	$247,400
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	3	$247,400	$0	$0	$247,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$142,200	$0	$0	$142,200
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	3	$142,200	$0	$0	$142,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$142,200	$0	$0	$142,200
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$40,000	$0	$0	$40,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$60,200	$0	$0	$60,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$42,000	$0	$0	$42,000
TOTAL				**3**	**$1,100,300**	**$0**	**$0**	**$1,100,300**

Gmail

Jeison Atuesta Pinzon <jerapconstrucciones.sas@gmail.com>

Confirmación Transacción PSE - CUS 1609847872

serviciopse@achcolombia.com.co <serviciopse@achcolombia.com.co> 18 de agosto de 2022, 22:13
Para: jerapconStrucciones.sas@gmail.com



¡Hola, jerapconstrucciones.sas@gmail.com

Gracias por utilizar los servicios de BANCO BBVA COLOMBIA S.A. y PSE. los siguientes son los datos de tu transacción:

Estado de la Transacción: Aprobada
CUS: 1609847872
Empresa: ASOPAGOS
Descripción: Pago de seguridad Social Integrado
Valor de la Transacción: $ 4.496.800
Fecha de Transacción: 18/08/2022

Ten en cuenta estos tips de seguridad

- Digita siempre manualmente la dirección del portal de tu Banco para asegurar que no estas siendo redirigido a un sitio que suplanta a tu Entidad Financiera.
- Utiliza dispositivos de uso personal o confiable para realizar tus pagos.
- Procura cambiar tus contraseñas bancarias frecuentemente.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 24092868
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2022-08-19

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	JERAP CONSTRUCCIONES SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	901116974	D.V.	6	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 6 6 35	DEPARTAMENTO	TOLIMA	MUNICIPIO	ATACO
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4210	CORREO ELECTRÓNICO	JERAPCONTRUCCIONES.SAS@GMAIL.COM	TELÉFONO	3234989117
FAX	0	SUCURSAL	04	NOMBRE SUCURSAL	ATACO
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	80768726	PRIMER APELLIDO	ATUESTA	SEGUNDO APELLIDO	PINZON
PRIMER NOMBRE	JEISON	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2022	Mes: 07	Año: 2022	Mes: 08	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
27		$14.487.098		24092868

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO									Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-80768726	01	No	No	No	73	67	Fijo	ATUESTA PINZON JEISON	$1.293.546
CC-1151455628	01	No	No	No	73	67	Fijo	BASTIDAS BUSTILLO DAYANA VICENTA	$1.000.000
CC-1046908575	01	No	No	No	73	67	Fijo	BERRIO GUEVARA CRISTIAN CAMILO	$1.000.000
CC-4795420	01	No	No	No	73	67	Fijo	CHALA MOYA MARINO	$1.000.000
CC-12002175	01	No	No	No	73	67	Fijo	CUESTA CORDOBA HAMINGTON	$1.000.000
CC-1010061467	01	No	No	No	73	67	Fijo	CUETO FERREIRA IVAN RAFAEL	$1.000.000
CC-1118553457	01	No	No	No	73	67	Fijo	DURAN MONQUIRA WILLIAM OCTAVIO	$1.000.000
CC-1003821667	01	No	No	No	73	67	Fijo	GAITAN LUIS ANGEL	$1.500.000
CC-1193580979	01	No	No	No	73	67	Fijo	GARCIA OSORIO DANIEL ALBERTO	$1.000.000
CC-10181739	01	No	No	No	73	67	Fijo	GARCIA ZAPATA DIONICIO	$1.000.000
CC-1116992801	01	No	No	No	73	67	Fijo	GONZALEZ CARRANZA ELKIN NORVEY	$1.000.000
CC-1098171344	01	No	No	No	73	67	Fijo	GONZALEZ QUIROGA DAVID	$1.000.000
CC-1001507990	01	No	No	No	73	67	Fijo	GUERRA AREIZA ALVARO ALFONSO	$1.000.000
CC-1129004771	01	No	No	No	73	67	Fijo	JIMENEZ PERDOMO LICETH CAROLINA	$1.000.000
CC-1079288546	01	No	No	No	73	67	Fijo	MACHADO PALOMEQUE LUIS ARMANDO	$1.000.000
CC-1193141130	01	No	No	No	73	67	Fijo	MACHADO PALOMEQUE WEIMAR	$1.000.000
CC-1007317494	01	No	No	No	73	67	Fijo	MARTINEZ QUICENO EMMANUEL	$1.000.000
CC-11865159	01	No	No	No	73	67	Fijo	MARTINEZ RIVAS DORANCEL	$1.000.000
CC-12021770	01	No	No	No	73	67	Fijo	MENA VALENCIA JOSE WILTON	$1.000.000
CC-70353789	01	No	No	No	73	67	Fijo	MORALES CASTAÑEDA NELSON AUGUSTO	$1.000.000
CC-1076324561	01	No	No	No	73	67	Fijo	MOSQUERA LOPEZ LUIS FERNANDO	$1.000.000
CC-1077444029	01	No	No	No	73	67	Fijo	MOYA HINESTROZA JUAN BAUTISTA	$1.000.000
CC-1005742862	01	No	No	No	73	67	Fijo	OLAYA MIGUEL ANGEL	$1.000.000
CC-38364985	01	No	No	No	73	67	Fijo	OLIVERA GONZALEZ FRANCY LISSETH	$1.293.546
CC-1017197900	01	No	No	No	73	67	Fijo	PALACIOS ORTIZ JORGE LUIS	$1.000.000
CC-11706669	01	No	No	No	73	67	Fijo	PALACIOS PALACIOS NILSON	$1.000.000
CC-1077450756	01	No	No	No	73	67	Fijo	ROMAÑA PEREA YIMY AURELIO	$1.000.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 80768726																													0		
CC - 1151455628																													0		

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1046908575	X	2022-07-05	X	2022-07-15																									0		
CC - 4795420	X	2022-07-23																											0		
CC - 12002175	X	2022-07-26																											0		
CC - 1010061467																													0		
CC - 1118553457	X	2022-07-28																											0		
CC - 1003821667	X	2022-07-05																											0		
CC - 1193580979	X	2022-07-18																											0		
CC - 10181739	X	2022-07-27																											0		
CC - 1116992801																													0		
CC - 1098171344	X	2022-07-18																											0		
CC - 1001507990	X	2022-07-18	X	2022-07-20																									0		
CC - 1129004771	X	2022-07-11																											0		
CC - 1079288546	X	2022-07-11	X	2022-07-19																									0		
CC - 1193141130	X	2022-07-11	X	2022-07-19																									0		
CC - 1007317494	X	2022-07-05																											0		
CC - 11865159	X	2022-07-26																											0		
CC - 12021770	X	2022-07-18																											0		
CC - 70353789	X	2022-07-18	X	2022-07-20																									0		
CC - 1076324561	X	2022-07-05																											0		
CC - 1077444029	X	2022-07-07	X	2022-07-09																									0		
CC - 1005742862																													0		
CC - 38364985																													0		
CC - 1017197900	X	2022-07-23																											0		
CC - 11706669	X	2022-07-07	X	2022-07-09																									0		
CC - 1077450756	X	2022-07-18																											0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 80768726	COLFONDOS	30	$1.293.546	0.1600000	$207.000	$0	$0	$207.000	$0	$0	$0
CC - 1151455628	PORVENIR	30	$1.000.000	0.1600000	$160.000	$0	$0	$160.000	$0	$0	$0
CC - 1046908575	COLPENSIONES	11	$366.667	0.1600000	$58.700	$0	$0	$58.700	$0	$0	$0
CC - 4795420	PORVENIR	8	$266.667	0.1600000	$42.700	$0	$0	$42.700	$0	$0	$0
CC - 12002175	PORVENIR	5	$166.667	0.1600000	$26.700	$0	$0	$26.700	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1010061467	PORVENIR	30	$1.000.000	0.1600000	$160.000	$0	$0	$160.000	$0	$0	$0
CC - 1118553457	PORVENIR	3	$100.000	0.1600000	$16.000	$0	$0	$16.000	$0	$0	$0
CC - 1003821667	PORVENIR	26	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 1193580979	PROTECCION	13	$433.334	0.1600000	$69.400	$0	$0	$69.400	$0	$0	$0
CC - 10181739	COLFONDOS	4	$133.334	0.1600000	$21.400	$0	$0	$21.400	$0	$0	$0
CC - 1116992801	PORVENIR	30	$1.000.000	0.1600000	$160.000	$0	$0	$160.000	$0	$0	$0
CC - 1098171344	PORVENIR	13	$433.334	0.1600000	$69.400	$0	$0	$69.400	$0	$0	$0
CC - 1001507990	PORVENIR	3	$100.000	0.1600000	$16.000	$0	$0	$16.000	$0	$0	$0
CC - 1129004771	PORVENIR	20	$666.667	0.1600000	$106.700	$0	$0	$106.700	$0	$0	$0
CC - 1079288546	PORVENIR	9	$300.000	0.1600000	$48.000	$0	$0	$48.000	$0	$0	$0
CC - 1193141130	PORVENIR	9	$300.000	0.1600000	$48.000	$0	$0	$48.000	$0	$0	$0
CC - 1007317494	PORVENIR	26	$866.667	0.1600000	$138.700	$0	$0	$138.700	$0	$0	$0
CC - 11865159	COLPENSIONES	5	$166.667	0.1600000	$26.700	$0	$0	$26.700	$0	$0	$0
CC - 12021770	PORVENIR	13	$433.334	0.1600000	$69.400	$0	$0	$69.400	$0	$0	$0
CC - 70353789	COLPENSIONES	3	$100.000	0.1600000	$16.000	$0	$0	$16.000	$0	$0	$0
CC - 1076324561	PORVENIR	26	$866.667	0.1600000	$138.700	$0	$0	$138.700	$0	$0	$0
CC - 1077444029	PROTECCION	3	$100.000	0.1600000	$16.000	$0	$0	$16.000	$0	$0	$0
CC - 1005742862	PORVENIR	30	$1.000.000	0.1600000	$160.000	$0	$0	$160.000	$0	$0	$0
CC - 38364985	PORVENIR	30	$1.293.546	0.1600000	$207.000	$0	$0	$207.000	$0	$0	$0
CC - 1017197900	COLPENSIONES	8	$266.667	0.1600000	$42.700	$0	$0	$42.700	$0	$0	$0
CC - 11706669	COLPENSIONES	3	$100.000	0.1600000	$16.000	$0	$0	$16.000	$0	$0	$0
CC - 1077450756	PROTECCION	13	$433.334	0.1600000	$69.400	$0	$0	$69.400	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 80768726	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.293.546	0.0400000	$51.800	$0	0	$0	0	$0	30	$1.293.546	1	0.0696000	$90.100
CC - 1151455628	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.000.000	1	0.0696000	$69.600
CC - 1046908575	NUEVA E.P.S. S.A.	11	$366.667	0.0400000	$14.700	$0	0	$0	0	$0	11	$366.667	1	0.0696000	$25.600
CC - 4795420	SALUD TOTAL	8	$266.667	0.0400000	$10.700	$0	0	$0	0	$0	8	$266.667	1	0.0696000	$18.600

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 12002175	EPS SURA	5	$166.667	0.0400000	$6.700	$0	0	$0	0	$0	5	$166.667	1	0.0696000	$11.700
CC - 1010061467	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.000.000	1	0.0696000	$69.600
CC - 1118553457	NUEVA E.P.S. S.A.	3	$100.000	0.0400000	$4.000	$0	0	$0	0	$0	3	$100.000	1	0.0696000	$7.000
CC - 1003821667	NUEVA E.P.S. S.A.	26	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	26	$1.300.000	1	0.0696000	$90.500
CC - 1193580979	ESSC ASMET SALUD	13	$433.334	0.0400000	$17.400	$0	0	$0	0	$0	13	$433.334	1	0.0696000	$30.200
CC - 10181739	NUEVA E.P.S. S.A.	4	$133.334	0.0400000	$5.400	$0	0	$0	0	$0	4	$133.334	1	0.0696000	$9.300
CC - 1116992801	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.000.000	1	0.0696000	$69.600
CC - 1098171344	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	13	$433.334	0.0400000	$17.400	$0	0	$0	0	$0	13	$433.334	1	0.0696000	$30.200
CC - 1001507990	SALUD TOTAL	3	$100.000	0.0400000	$4.000	$0	0	$0	0	$0	3	$100.000	1	0.0696000	$7.000
CC - 1129004771	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	20	$666.667	0.0400000	$26.700	$0	0	$0	0	$0	20	$666.667	1	0.0696000	$46.500
CC - 1079288546	NUEVA E.P.S. S.A.	9	$300.000	0.0400000	$12.000	$0	0	$0	0	$0	9	$300.000	1	0.0696000	$20.900
CC - 1193141130	SALUD TOTAL	9	$300.000	0.0400000	$12.000	$0	0	$0	0	$0	9	$300.000	1	0.0696000	$20.900
CC - 1007317494	NUEVA E.P.S. S.A.	26	$866.667	0.0400000	$34.700	$0	0	$0	0	$0	26	$866.667	1	0.0696000	$60.400
CC - 11865159	NUEVA E.P.S. S.A.	5	$166.667	0.0400000	$6.700	$0	0	$0	0	$0	5	$166.667	1	0.0696000	$11.700
CC - 12021770	SALUD TOTAL	13	$433.334	0.0400000	$17.400	$0	0	$0	0	$0	13	$433.334	1	0.0696000	$30.200
CC - 70353789	NUEVA E.P.S. S.A.	3	$100.000	0.0400000	$4.000	$0	0	$0	0	$0	3	$100.000	1	0.0696000	$7.000
CC - 1076324561	NUEVA E.P.S. S.A.	26	$866.667	0.0400000	$34.700	$0	0	$0	0	$0	26	$866.667	1	0.0696000	$60.400
CC - 1077444029	SALUD TOTAL	3	$100.000	0.0400000	$4.000	$0	0	$0	0	$0	3	$100.000	1	0.0696000	$7.000
CC - 1005742862	SANITAS	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.000.000	1	0.0696000	$69.600
CC - 38364985	ALIANSALUD EPS	30	$1.293.546	0.0400000	$51.800	$0	0	$0	0	$0	30	$1.293.546	1	0.0696000	$90.100
CC - 1017197900	NUEVA E.P.S. S.A.	8	$266.667	0.0400000	$10.700	$0	0	$0	0	$0	8	$266.667	1	0.0696000	$18.600
CC - 11706669	COMPENSAR-EPS	3	$100.000	0.0400000	$4.000	$0	0	$0	0	$0	3	$100.000	1	0.0696000	$7.000

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1077450756	EPS SURA	13	$433.334	0.0400000	$17.400	$0	0	$0	0	$0	13	$433.334	1	0.0696000	$30.200

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-80768726	COMFATOLIMA	30	$1.293.546	0.0400000	$51.800	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1151455628	COMFATOLIMA	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1046908575	COMFATOLIMA	11	$366.667	0.0400000	$14.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-4795420	COMFATOLIMA	8	$266.667	0.0400000	$10.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-12002175	COMFATOLIMA	5	$166.667	0.0400000	$6.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1010061467	COMFATOLIMA	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1118553457	COMFATOLIMA	3	$100.000	0.0400000	$4.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1003821667	COMFATOLIMA	26	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1193580979	COMFATOLIMA	13	$433.334	0.0400000	$17.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-10181739	COMFATOLIMA	4	$133.334	0.0400000	$5.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1116992801	COMFATOLIMA	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1098171344	COMFATOLIMA	13	$433.334	0.0400000	$17.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1001507990	COMFATOLIMA	3	$100.000	0.0400000	$4.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1129004771	COMFATOLIMA	20	$666.667	0.0400000	$26.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1079288546	COMFATOLIMA	9	$300.000	0.0400000	$12.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1193141130	COMFATOLIMA	9	$300.000	0.0400000	$12.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1007317494	COMFATOLIMA	26	$866.667	0.0400000	$34.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-11865159	COMFATOLIMA	5	$166.667	0.0400000	$6.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-12021770	COMFATOLIMA	13	$433.334	0.0400000	$17.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-70353789	COMFATOLIMA	3	$100.000	0.0400000	$4.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1076324561	COMFATOLIMA	26	$866.667	0.0400000	$34.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1077444029	COMFATOLIMA	3	$100.000	0.0400000	$4.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1005742862	COMFATOLIMA	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-38364985	COMFATOLIMA	30	$1.293.546	0.0400000	$51.800	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1017197900	COMFATOLIMA	8	$266.667	0.0400000	$10.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-11706669	COMFATOLIMA	3	$100.000	0.0400000	$4.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1077450756	COMFATOLIMA	13	$433.334	0.0400000	$17.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2022 - 07											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLFONDOS	2	$228.400	$0	$0	$0	$0	2	$400	$0	$0	$228.800
PORVENIR	17	$1.775.300	$0	$0	$0	$0	2	$3.100	$0	$0	$1.778.400
COLPENSIONES	5	$160.100	$0	$0	$0	$0	2	$300	$0	$0	$160.400
PROTECCION	3	$154.800	$0	$0	$0	$0	2	$300	$0	$0	$155.100

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
COMPENSAR-EPS	1	$4.000	$0	0	$0	0	$0	$4.000	2	$100	$0	$4.100	$0	0	$0	$0	$4.100	$0	$0	$4.100
NUEVA E.P.S. S.A.	14	$350.700	$0	0	$0	0	$0	$350.700	2	$700	$0	$351.400	$0	0	$0	$0	$351.400	$0	$0	$351.400
ESSC ASMET SALUD	1	$17.400	$0	0	$0	0	$0	$17.400	2	$100	$0	$17.500	$0	0	$0	$0	$17.500	$0	$0	$17.500
SALUD TOTAL	5	$48.100	$0	0	$0	0	$0	$48.100	2	$100	$0	$48.200	$0	0	$0	$0	$48.200	$0	$0	$48.200
ALIANSALUD EPS	1	$51.800	$0	0	$0	0	$0	$51.800	2	$100	$0	$51.900	$0	0	$0	$0	$51.900	$0	$0	$51.900
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	2	$44.100	$0	0	$0	0	$0	$44.100	2	$100	$0	$44.200	$0	0	$0	$0	$44.200	$0	$0	$44.200

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	$40.000	$0	0	$0	0	$0	$40.000	2	$100	$0	$40.100	$0	0	$0	$0	$40.100	$0	$0	$40.100
EPS SURA	2	$24.100	$0	0	$0	0	$0	$24.100	2	$100	$0	$24.200	$0	0	$0	$0	$24.200	$0	$0	$24.200

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	27	$1.009.500	0	$0	$0	$1.009.500	2	$1.800	$1.011.300	0	$0	$0	$1.011.300

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFATOLIMA	27	$580.200	2	$1.000	$581.200
SENA	0	$0	2	$0	$0
ICBF	0	$0	2	$0	$0
ESAP	0	$0	2	$0	$0
MinEdu	0	$0	2	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	8	$581.600
PENSIONES	4	$2.322.700
RIESGOS PROFESIONALES	1	$1.011.300
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$581.200
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$4.496.800

SuAporte I

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2022-08-05, 09:09:16 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 57526819

Periodo Cotización: julio de 2022 **Periodo Servicio:** agosto de 2022

PAGADO 04/08/2022 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VOLADURAS Y PERFORACIONES CHAVARRIA SAS		
Documento	NI900689415	**Dirección**	CR 76 #53 - 89 TOREE 3 OF 1704
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3661933
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	CHAVARRIA LEGARDA ADRIAN ALBERTO	**Identificación**	CC 71411749
Total Afiliados	24	**ARP**	ARL SURA

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 1003077930	DUVAN FELIPE HOYOS OSPINA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 1006029011	HEIDY TATIANA CRUZ SERRANO	01	00	X	X															0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 33.334	$ 5.400	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 33.334	$ 1.400	6,960	$ 33.334	$ 2.400	(CCF04) COMFAMA	$ 33.334	$ 1.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 10.600
CC 1010027464	ROBINSON CORDOBA MOSQUERA	01	00	X																0	16	16	16	16	(230301) PORVENIR	$ 533.334	$ 85.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 533.334	$ 21.400	6,960	$ 533.334	$ 37.200	(CCF04) COMFAMA	$ 533.334	$ 21.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 165.400
CC 1027959009	EDGAR MARTINEZ RENTERIA	01	00	X	X															0	11	11	11	11	(230301) PORVENIR	$ 366.667	$ 58.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 366.667	$ 14.700	6,960	$ 366.667	$ 25.600	(CCF04) COMFAMA	$ 366.667	$ 14.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 113.700
CC 1041530916	ANTONIO JOSE ORTIZ MOLINA	01	00	X																0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 833.334	$ 133.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 833.334	$ 33.400	6,960	$ 833.334	$ 58.100	(CCF04) COMFAMA	$ 833.334	$ 33.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 258.300
CC 1048016764	YOLIVER SANTOS MOLINA	01	00	X	X															0	4	4	4	4	(25-14) COLPENSIONES	$ 133.334	$ 21.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 133.334	$ 5.400	6,960	$ 133.334	$ 9.300	(CCF04) COMFAMA	$ 133.334	$ 5.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 41.500
CC 1048018830	JAIRO SANTOS MOLINA	01	00	X	X															0	4	4	4	4	(230201) PROTECCION	$ 133.334	$ 21.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 133.334	$ 5.400	6,960	$ 133.334	$ 9.300	(CCF04) COMFAMA	$ 133.334	$ 5.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 41.500
CC 1095790780	HENCY JESUS MARTINEZ OVIEDO	01	00	X																0	25	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 1.250.000	$ 200.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.250.000	$ 50.000	6,960	$ 1.250.000	$ 87.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.250.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 387.000
CC 11617090	LUIS ANTONIO MOSQUERA PALACIOS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 11707005	JOSE RUFINO CORDOBA MORENO	01	00	X																0	12	12	12	12	(25-14) COLPENSIONES	$ 400.000	$ 64.000	(EPS010) EPS SURA	$ 400.000	$ 16.000	6,960	$ 400.000	$ 27.900	(CCF04) COMFAMA	$ 400.000	$ 16.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 123.900
CC 11793177	VICTOR FIDEL CASTRO RENTERIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 11807929	TIRSON COSSIO ROBLEDO	01	00	X																0	25	25	25	25	(25-14) COLPENSIONES	$ 833.334	$ 133.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 833.334	$ 33.400	6,960	$ 833.334	$ 58.100	(CCF04) COMFAMA	$ 833.334	$ 33.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 258.300
CC 11813478	DONNY CALIXTO CAJIAO MORENO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 1192920910	WILSON FREDY CAICEDO MURILLO	01	00	X																0	16	16	16	16	(230301) PORVENIR	$ 533.334	$ 85.400	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 533.334	$ 21.400	6,960	$ 533.334	$ 37.200	(CCF04) COMFAMA	$ 533.334	$ 21.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 165.400
CC 1193572284	VALENTINA PAOLA ALVAREZ OCHOA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(ESSC07) ASOCIACION MUTUAL SER	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 12020413	RUBER CORDOBA HINESTROZA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 71053449	NATANAHEL SANTOS MOLINA	01	00	X																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 71189251	ARMANDO ARMIJO PEREA	01	00	X																0	25	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 833.334	$ 133.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 833.334	$ 33.400	6,960	$ 833.334	$ 58.100	(CCF04) COMFAMA	$ 833.334	$ 33.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 258.300
CC 71257802	JOSE DANIEL MARTINEZ RENTERIA	01	00	X																0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 733.334	$ 117.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 733.334	$ 29.400	6,960	$ 733.334	$ 51.100	(CCF04) COMFAMA	$ 733.334	$ 29.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.300

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

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

Pagado: 04/08/2022 | Empresa NI900689415 VOLADURAS Y PERFORACIONES | Planilla Nro: 57526819 | Periodo Cotización: julio de 2022 | Periodo Servicio: agosto de 2022

II. DETALLE DEL APORTANTE

Total

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				
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 71411662	FRANCISCO JAVIER CHAVARRIA LEGARDA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 71936468	ABRAHAM CORDOBA CUESTA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600
CC 80760694	ELEUTERIO VELASQUEZ CORDOBA	01	00	X																0	16	16	16	16	(230301) PORVENIR	$ 533.334	$ 85.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 533.334	$ 21.400	6,960	$ 533.334	$ 37.200	(CCF04) COMFAMA	$ 533.334	$ 21.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 165.400
CC 8115637	ANTONIO JOSE ORTIZ PEREZ	01	00	X																0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 833.334	$ 133.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 833.334	$ 33.400	6,960	$ 833.334	$ 58.100	(CCF04) COMFAMA	$ 833.334	$ 33.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 258.300
CC 82362947	LUIS EDYS MOSQUERA MOSQUERA	01	00	X																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600

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
$ 17.983.341	$ 17.983.341	$ 17.983.341	$ 17.983.341	$ 2.878.100	$ 720.100	$ 1.252.600	$ 720.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.570.900	$ 5.500	$ 5.576.400

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

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

ANEXO 4.

MEPI-MN1-IN-15-FR-8

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No: 2096 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

MES INFORME MENSUAL: JULIO **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO - PLANADAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022	2101	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-0507	Propios	2096	$ 9.310.985.240	
2022	2102	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-4500	Propios	2096	$ 30.000.000.000	
2022	2104	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-7842	Propios	2096	$ 1.772.005.000	
2022	2105	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-7843	Propios	2096	$ 1.772.005.000	
2022	2106	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-7845	Propios	2096	$ 7.550.256.000	
2022	2107	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-7881	Propios	2096	$ 150.711.000	
2022	2108	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-8020	Propios	2096	$ 1.335.000.000	
2022	2112	inversión Sección Central-Tolima T	03-32331-2.3.02.02005-7841	Propios	2096	$ 3.679.971.669	
			TOTAL			$ 55.570.933.909	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 55.570.933.909,00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
TOTALES			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*	$ -	$ -	$ -
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ -	$ -	$ -

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: ORLANDO CAMARGO RUIZ
Director de Obra
Matrícula No.: 0520282306 ANT

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 5.

MEPI-MN1-IN-15-FR-10

	ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 31/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No: 2096 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JULIO **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL ATACO - PLANADAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1570 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	22	22	24	24	24	23	23	24	24	24	24	24	24	24	23	22	23	24	24	24	24	23	24	24	24	24	23	23	23	24	24	730
Lluvias moderadas	2	2				1	1								1	2	1					1					1	1	1			14
Lluvias intensas																																0
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:

OBSERVACIONES:

Firma
Nomb JHON JAIRO MORALES GUZMAN
Residente de Obra
Matrícula N 70202089613 TLM

Firma
Nombre: BRAULIO EMILIO TORO MEJIA
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 70202-142648 TLM

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ANEXO 6.

MEPI-MN1-IN-15-FR-11

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	3

FECHA: 2/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No.: 2096-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-22 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
MATERIAL GRANULAR FILTRANTE									
	7/07/2022	Gradación	ART.673/13	Planta las Señoritas	1	ART.673/13	Cumple franja granulometrica para material filtrante	SI	
	7/07/2022	Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	INV.E 211-13	Planta las Señoritas	1	0,25	0,06	SI	
	7/07/2022	Resistencia al desgaste de Agregados gruesos por medio de la maquina de los Angeles	INV.E 218-219/13	Planta las Señoritas	1	≤ 40 %	21,3	SI	
	7/07/2022	Sanidad agregados frente a la acción de soluciones de sulfato y magnesio	INV E -220-13	Planta las Señoritas	1	12 % Max	4,69	SI	
	7/07/2022	Contenido Organico en suelos mediante pérdida por ignición	INV E -121/2013	Planta las Señoritas	1	0	0	SI	
	27/07/2022	Cantidad de particulas livianas en los agregados petreos	INV E-221-13	Planta las Señoritas	1	≤ 1 %	0	SI	
RECEBO - TERRAPLEN									
	6/07/2022	Gradación	ART.220/13	Planta las Señoritas	1	ART.220/13	Cumple franja granulometrica para material de Terraplen	SI	
	13/07/2022	Gradación	ART.220/13	Planta las Señoritas	1	ART.220/13	Cumple franja granulometrica para material de Terraplen	SI	
	20/07/2022	Gradación	ART.220/13	Planta las Señoritas	1	ART.220/13	Cumple franja granulometrica para material de Terraplen	SI	
	6/07/2022	Limite liquido	I.N.V E-125-13	Planta las Señoritas	1	≤ 40	24,7	SI	
	13/07/2022	Limite liquido	I.N.V E-125-13	Planta las Señoritas	1	≤ 40	24,5	SI	
	20/07/2022	Limite liquido	I.N.V E-125-13	Planta las Señoritas	1	≤ 40	24,7	SI	
	6/07/2022	Indice de plasticidad	I.N.V E-126-13	Planta las Señoritas	1	≤ 15	7	SI	
	13/07/2022	Indice de plasticidad	I.N.V E-126-13	Planta las Señoritas	1	≤ 15	5,2	SI	
	20/07/2022	Indice de plasticidad	I.N.V E-126-13	Planta las Señoritas	1	≤ 15	7,2	SI	
	17/07/2022	Ensayo Modificado de Compactacion	I.N.V E-142-13	Planta las Señoritas	1	N/A	2,065	N/A	Humedad optima 6,8 %
	20/07/2022	C.B.R de laboratorio	I.N.V E-148-13	Planta las Señoritas	1	5% Min	7,52%	SI	
	23/07/2022	Determinación del contenido organico en suelos mediante perdida por Ignición.	INV E 121-13	Planta las Señoritas	1	≤ 1	0,5	SI	

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	3

FECHA: 2/08/2022 (Día / Mes / Año)

Agregados para concretos

	5/07/2022 12/07/2022 19/07/2022	Todo uno 3/4"	ART.630-13	Planta las Señoritas	3	Tabla 630-4	Curva granulometrica semejante a curva Teorica Fuller	SI	
	19/07/2022	Indices de alargamiento de los agregados (Grava)	I.N.V E-230-13	Planta las Señoritas	1	≤ 25	23,7	SI	
	19/07/2022	Indices de aplanamiento de los agregados (Grava)	I.N.V E-230-13	Planta las Señoritas	1	≤ 25	20,7	SI	
	19/07/2022	Terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados gruesos	I.N.V E-211-13	Planta las Señoritas	1	0,25% Max	0,03	SI	
	19/07/2022	Terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados finos	I.N.V E-211-13	Planta las Señoritas	1	1% Max	0,04	SI	
	19/07/2022	Sanidad de los Agregados frente a la accion de soluciones de sulfato de sodio y magnesio Fraccion Gruesa	I.N.V E-220-13	Planta las Señoritas	1	≤ 12	3,45	SI	
	19/07/2022	Sanidad de los Agregados frente a la accion de soluciones de sulfato de sodio y magnesio Fraccion fina	I.N.V E-220-13	Planta las Señoritas	1	≤ 10	4,45	SI	
	19/07/2022	Resistencia al desgaste de agregados gruesos por medio de la maquina de los Angeles (Grava)	I.N.V E-218/219-13	Planta las Señoritas	1	40% Max	18,2	SI	
	19/07/2022	Limite liquido (Arena)	I.N.V E-125-13	Planta las Señoritas	1	0	0	SI	
	19/07/2022	Indice de plasticidad	I.N.V E-126-13	Planta las Señoritas	1	0	NP	SI	
	19/07/2022	Ensayo de Equivalente de arena	I.N.V E-133-13	Planta las Señoritas	1	60 Min	62	SI	
	19/07/2022	Material que pasa el tamiz de 75 um (No.200), Max %) (Arena)	I.N.V E-214-13	Planta las Señoritas	1	5% Max	4,9	SI	
	19/07/2022	Valor de azul de metileno en los agregados finos y en llenantes minerales (Arena)	I.N.V E-235-13	Planta las Señoritas	1	5 Max	1	SI	
	19/07/2022	Peso especifico y absorción de agregado fino	I.N.V E-222-13	Planta las Señoritas	1	< 4	2,483 3,57	SI	
	20/07/2022	Cantidad de particulas livianas en los agregados petreos	I.N.V E-221-13	Planta las Señoritas	1	0,5 Max 1 % Max	0	SI	
	19/07/2022	Presencia de materias organicas en arenas usadas para la preparacion de morteros o concretos	I.N.V E-212-13	Planta las Señoritas	1	Igual a la muestra patron (Valor de referencia organica1-5)	< 2	SI	**Interpretacion de resultados:** Se considera que la arena contiene componentes organicos perjudiciales cuando el color que sobrenada por encima de la muestra ensayada es mas oscuro que el color norma de referencia.

NOTA: En el formato se manifiesta el cumplimento de la granulometría del material todo uno 3/4" debido a que se asemeja a las gradaciones teoricas obtenidas al aplicar las fórmulas de Fuller o Bolomey tal como lo indica la norma INVIAS artículo 630 concreto estructural.

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	3

	FECHA	2/08/2022 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de

Firma

Nombre: Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 520282306 ANT

Firma

Nombre: Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

14 Mpa

2000 PSI

PLANTA EL CONDOR

ATACO - TOLIMA

JULIO - 2022

VERSION Nº 1

INGENIERÍA DE VÍAS SAS INGENIEROS CONTRATISTAS	**DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO** **PLANTA EL CONDOR**

MATERIALES UTILIZADOS

TODO UNO PASA 1": Material combinado con gravas y arenas de trituración

CEMENTO: Holcim ART

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA EL CONDOR

DISEÑO 14 MPA

Datos Generales

Cantidad de cemento/m^3	225	Kg
Relación A/C	0,65	
Peso Especifico del cemento	3,12	g/cm^3
Humedad Absorción Triturado 3/4"	1,18	%
Humedad Absorción Arena	3,57	%
Slump	7"	
Plastol 7500 Ultra	0,53	%
Eucon WR85	0,43	%

Calculos de Diseño

1. Gravedad Especica Promedio De Los Agregados

Agregados	Gravedad Especifica	% Combinación	Resultados Kg/m^3
Arena	2,726	0,51	1,390
Triturado 3/4"	2,780	0,49	1,362
		TOTAL	2,752

2.Volumen/m^3

Componente de La Mezcla	Formula	Resultado m^3
Cemento	peso del cemento/peso especifico del cemento	0,072
Agua	peso del cemento* relación A/C	0,146
Pasta	Volumen cemento + volumen agua	0,218
Agregados	1 - Volumen de la pasta	0,782

3. Peso (Kg)/ m^3

Componente	Formula	Resultado Kg
Total Agregados	Volumen de agreados * Total Gravedad Especifica	2,15
Arena	Peso total agregados * % combinación	1097,13
Triturado 3/4"	Peso total agregados * % combinación	1054,28

4. Proporciones por peso

Componente	Peso (Kg/m^3)	Peso Cemento	Resultado
Cemento	225	225	1
Arena	1097,13	225	4,88
Triturado 3/4"	1054,28	225	4,69

5. Proporciones por Volumen

Componente	Porporciones por peso	Masa Unitaria Suelta agregados	Masa Unitaria suelta cemento	Resultado
Cemento	1	1040	1040	**1**
Arena	4,88	1836	1040	**2,8**
Triturado 3/4"	4,69	1836	1040	**2,7**

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA EL CONDOR

6. Cantidades para 1 m^3 de concreto

Componente	Peso kg	Gravedad Especifica	Cantidades Lts	
Cemento	225	3,12	72	**0,07**
Arena	1097	2,726	402	**0,40**
Triturado 3/4"	1054	2,780	379	**0,38**
Agua	146	1	146	**0,15**
Total	2523	Total	1000	**1,00**

7. Formula de Trabajo por m^3

Componente	Peso kg
Cemento	225
Arena	1097
Grava	1054
Agua	146

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

21 Mpa

3000 psi

PLANTA EL CONDOR
ATACO - TOLIMA

JULIO - 2022
VERSION Nº 1

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.	**DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO** **PLANTA EL CONDOR**

MATERIALES UTILIZADOS

TODO UNO PASA 1": Material combinado con gravas y arenas de trituración

CEMENTO: Holcim ART

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA EL CONDOR

DISEÑO 21 MPA

Datos Generales

Cantidad de cemento/m^3	260	Kg
Relación A/C	0,66	
Peso Especifico del cemento	3,12	g/cm^3
Humedad Absorción Triturado 3/4	1,18	%
Humedad Absorción Arena	3,57	%
Slump	7"	
Plastol 7500 Ultra	0,53	%
Eucon WR85	0,43	%

Calculos de Diseño

1. Gravedad Especica Promedio De Los Agregados

Agregados	Gravedad Especifica	% Combinación	Resultados Kg/m^3
Arena	2,726	0,51	1,390
Triturado 3/4"	2,780	0,49	1,362
		TOTAL	2,752

2.Volumen/m^3

Componente de La Mezcla	Formula	Resultado m^3
Cemento	peso del cemento/peso especifico del cemento	0,083
Agua	peso del cemento* relación A/C	0,172
Pasta	Volumen cemento + volumen agua	0,255
Agregados	1 - Volumen de la pasta	0,745

3. Peso (Kg)/ m^3

Componente	Formula	Resultado Kg
Total Agregados	Volumen de agreados * Total Gravedad Especifica	2,05
Arena	Peso total agregados * % combinación	1045,81
Triturado 3/4"	Peso total agregados * % combinación	1004,95

4. Proporciones por peso

Componente	Peso (Kg/m^3)	Peso Cemento	Resultado
Cemento	260	260	1
Arena	1045,81	260	4,02
Triturado 3/4"	1004,95	260	3,87

5. Proporciones por Volumen

Componente	Porporciones por peso	Masa Unitaria Suelta agregados	Masa Unitaria suelta cemento	Resultado
Cemento	**1**	1040	1040	**1**
Arena	**4,02**	1836	1040	**2,3**
Triturado 3/4"	**3,87**	1836	1040	**2,2**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.	**DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO** **PLANTA EL CONDOR**

6. Cantidades para 1 m^3 de concreto

Componente	Peso kg	Gravedad Especifica	Cantidades Lts	
Cemento	260	3,12	83	**0,08**
Arena	1046	2,726	384	**0,38**
Triturado 3/4"	1005	2,780	361	**0,36**
Agua	172	1	171,6	**0,17**
Total	2482	Total	1000	1

7. Formula de Trabajo por m^3

Componente	Peso kg
Cemento	260
Arena	1046
Grava	1005
Agua	172

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

28 Mpa

4000 psi

PLANTA EL CONDOR

ATACO - TOLIMA

JULIO - 2022

VERSION Nº 1

INGENIERÍA DE VÍAS SAS	**DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO** **PLANTA EL CONDOR**

MATERIALES UTILIZADOS

TODO UNO PASA 1": Material combinado con gravas y arenas de trituración

CEMENTO: Holcim Uso ART

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA EL CONDOR

DISEÑO 28 MPA

Datos Generales

Cantidad de cemento/m^3	300	Kg
Relación A/C	0,66	
Peso Especifico del cemento	3,12	g/cm^3
Humedad Absorción Triturado 3/4"	1,18	%
Humedad Absorción Arena	3,57	%
Slump	7"	
Plastol 7500 Ultra	0,53	%
Eucon WR85	0,43	%

Calculos de Diseño

1. Gravedad Especica Promedio De Los Agregados

Agregados	Gravedad Especifica	% Combinación	Resultados Kg/m^3
Arena	2,726	0,51	1,390
Triturado 3/4"	2,780	0,49	1,362
		TOTAL	2,752

2.Volumen/m^3

Componente de La Mezcla	Formula	Resultado m^3
Cemento	peso del cemento/peso especifico del cemento	0,096
Agua	peso del cemento* relación A/C	0,198
Pasta	Volumen cemento + volumen agua	0,294
Agregados	1 - Volumen de la pasta	0,706

3. Peso (Kg)/ m^3

Componente	Formula	Resultado Kg
Total Agregados	Volumen de agreados * Total Gravedad Especifica	1,94
Arena	Peso total agregados * % combinación	990,75
Triturado 3/4"	Peso total agregados * % combinación	952,05

4. Proporciones por peso

Componente	Peso (Kg/m^3)	Peso Cemento	Resultado
Cemento	300	300	1
Arena	990,75	300	3,30
Triturado 3/4"	952,05	300	3,17

5. Proporciones por Volumen

Componente	Porporciones por peso	Masa Unitaria Suelta agregados	Masa Unitaria suelta cemento	Resultado
Cemento	1	1040	1040	**1**
Arena	3,30	1836	1040	**1,9**
Triturado 3/4"	3,17	1836	1040	**1,8**

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA EL CONDOR

6. Cantidades para 1 m^3 de concreto

Componente	Peso kg	Gravedad Especifica	Cantidades Lts	
Cemento	300	3,12	96	**0,10**
Arena	991	2,726	363	**0,36**
Triturado 3/4"	952	2,780	342	**0,34**
Agua	198	1	198	**0,20**
Total	2441	Total	1000	1

7. Formula de Trabajo por m^3

Componente	Peso kg
Cemento	300
Arena	991
Grava	952
Agua	198

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADO FINO
I.N.V.E-222/13

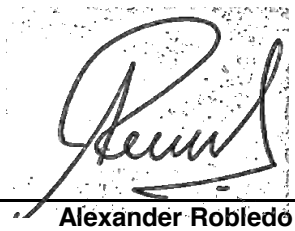
OBRA:	Diseño para concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

PRUEBA N°		**1**	**2**	**PROMEDIO**
A	Peso en el Aire Muestra Seca (Grs)	482,4	483,1	
S	Peso Muestra Saturada Superficie Seca (Grs)	500,0	500,0	
B	Peso del picnómetro + agua (Grs)	679,2	678,0	
C	Peso Picnómetro + Muestra + Agua (Grs)	984,2	984,3	
A/B+S-C	PESO ESPECIFICO BULK (Grs/Cm3)	2,474	2,494	2,484
S/B+S-C	PESO ESPECIFICO BULK S.S.S. (Grs/Cm3)	2,564	2,581	2,573
A/B+A-C	**PESO ESPECIFICO APARENTE (Grs/Cm3)**	2,719	2,732	**2,726**
(S-A)/A X 100	ABSORCIÓN (%)	3,65	3,50	**3,57**

NOTA: Las pruebas no deben variar más de 0.027 en peso específico y no más de 0.31 en absorcion

OBSERVACIONES: _____

_____



Alexander Robledo
Laboratorista



Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO GRUESO
I.N.V.E - 223/13

OBRA:	Diseño Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas
DESCRIPCION:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

	PRUEBA N°		**1**	**2**	**PROMEDIO**
A	Peso en el aire de la muestra seca,	gr.	1454,5	1649,3	
B.	Peso en aire muestra saturada, superficie seca,	gr.	1471,1	1669,5	
C.	Peso en agua muestra saturada, superficie seca,	gr.	931,1	1056,3	
B-C.	Volumen muestra saturada,	cm3.	540,0	613,2	
A-C.	Volumen de sólidos,	cm3.	523,4	593,0	
B-A.	Peso agua absorbida,	gr.	16,6	20,2	
A/(B-C)	PESO ESPECIFICO BULK	gr/cm3	2,694	2,690	2,692
B/(B-C)	PESO ESPECIFICO BULK. S.S.S,	gr/cm3	2,724	2,723	2,723
A/(A-C)	**PESO ESPECIFICO APARENTE**	**gr/cm3**	2,779	2,781	**2,780**
(B-A)/A x 100	ABSORCION,	%	1,1	1,2	**1,2**

NOTA: Las pruebas no deben variar más de 0.027en peso específico y no más de de 0.25 en absorcion

OBSERVACIONES: _____

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO UNITARIO GRUESOS

OBRA:	Diseño para Concreto Hidraulico.
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas
DESCRIPCION:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

MUESTRA	PESO SUELTO (gramos)	PESO APISONADO (gramos)
1	10161	11017
2	10164	10997
3	10160	10994
4	10157	10992
PROMEDIO	**10161**	**11000**

MATERIAL	SUELTO	APISONADO
VOLUMEN DEL MOLDE (CM3)	5534	5534
PESO UNITARIO (GR/CM3)	1,836	1,988
PESO UNITARIO (KGR/M3)	**1836**	**1988**

OBSERVACIONES: _____

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO UNITARIO ARENA

OBRA:	Diseño para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas
DESCRIPCION:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

MUESTRA	PESO SUELTO (gramos)	PESO APISONADO (gramos)
1	10161	11017
2	10164	10997
3	10160	10994
4	10157	10992
PROMEDIO	**10161**	**11000**

MATERIAL	SUELTO	APISONADO
VOLUMEN DEL MOLDE (CM3)	5534	5534
PESO UNITARIO (GR/CM3)	1,836	1,988
PESO UNITARIO (KG/M3)	**1836**	**1988**

OBSERVACIONES: _____

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO UNITARIO CEMENTO

OBRA:	Diseño para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Cemento Holcim tipo UG
DESCRIPCION:	Cemento para Concreto Hidraulico
FECHA:	Julio - 2022

MUESTRA	PESO SUELTO (gramos)
1	1749
2	1737
3	1733
4	1752
PROMEDIO	**1743**

MATERIAL	SUELTO
VOLUMEN DEL MOLDE (CM3)	1675
PESO UNITARIO (GR/CM3)	1,040
PESO UNITARIO (KG/M3)	**1040**

OBSERVACIONES:

Alexander Robledo
Laboratorista

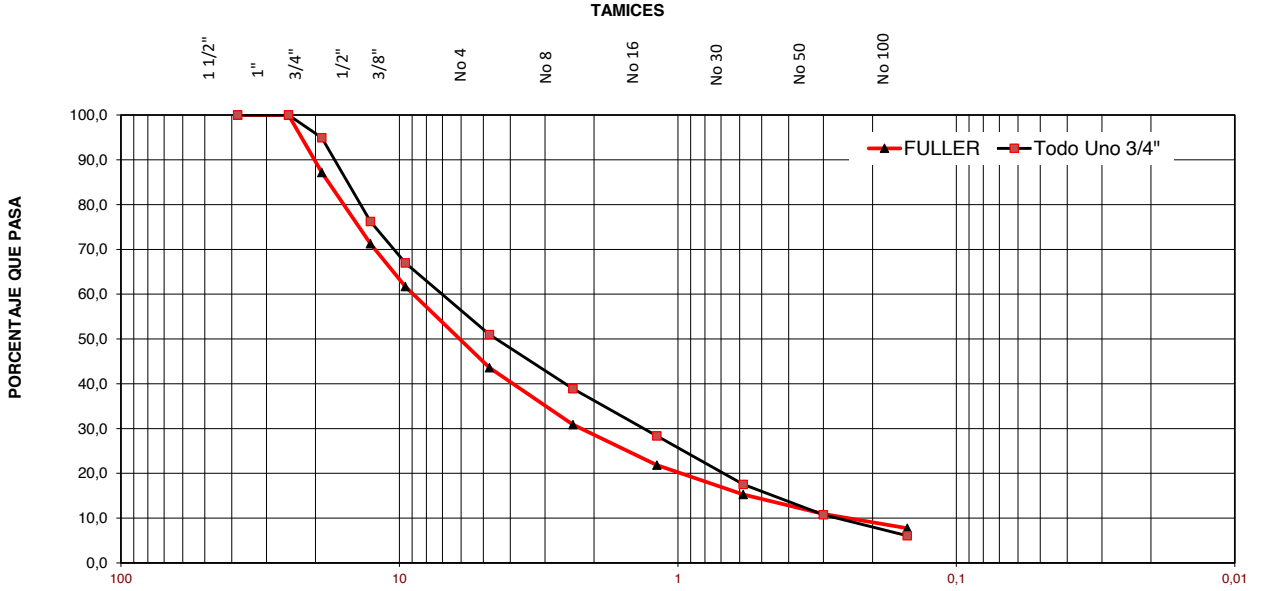
Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

INGENIERÍA DE VIAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

COMBINACION DE AGREGADOS-PARA CONCRETO HIDRAULICO
NTC 174

OBRA:	Diseño Para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta Las Señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material de Todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio-2022

GRADACION					
P1=	6.526,0		P2=	6.226,2	NORMA (%)
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	FULLER
1 1/2"	0	0	0	100	100
1"	0	0	0	100	100
3/4"	330,5	5,1	5,1	94,9	87
1/2"	1.222,4	18,7	23,8	76,2	71
3/8"	602,5	9,2	33,0	67,0	62
No. 4	1.042,6	16,0	49,0	51,0	44
No. 8	790,7	12,1	61,1	38,9	31
No. 16	688,6	10,6	71,7	28,3	22
No. 30	703,2	10,8	82,4	17,6	15
No. 50	443,3	6,8	89,2	10,8	11
No. 100	305,7	4,7	93,9	6,1	8
		MF	**2,3**		
No. 200	96,7	1,5	95,4	4,6	5,5
Fondo	0,0	0,0			
PASA.200	299,8	4,6	100,0		



OBSERVACIONES:

OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIERÍA CONTRATISTAS

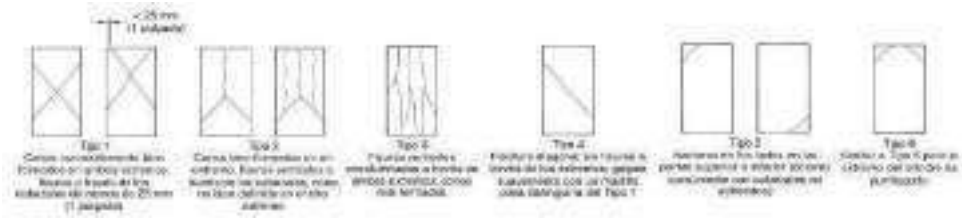
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por : 14,223
De MPa a Kg/cm2 Multiplique por : 10,197

PROYECTO Planta el Condor **FECHA** jul-22

Cilindro No.	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia				Tipo de falla	Observaciones
													Kg/Cm2	Mpa kn/m2	PSI lb/pul2	%		
1	DISEÑO 2000 PSI	LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**2000**	79,8	103,608	10,361	1473	74	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
2		LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**2000**	80,1	103,997	10,4	1479	74	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
3		LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**2000**	81,3	105,555	10,556	1501	75	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
4		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**2000**	125,3	162,683	16,268	2313	116	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
5		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**2000**	126,1	163,721	16,372	2328	116	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
6		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**2000**	129,3	167,876	16,788	2387	119	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%

TIPO DE FALLAS



Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Elaboro

Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

IOR

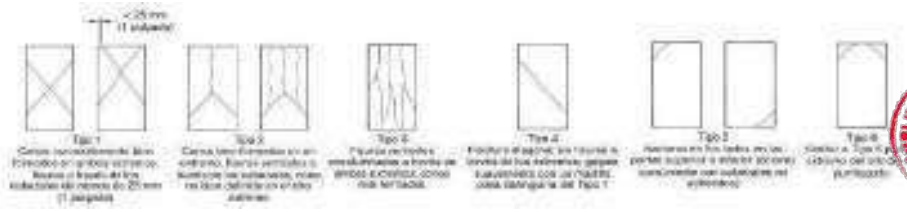
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por : 14,223
De MPa a Kg/cm2 Multiplique por : 10,197

PROYECTO Planta el Condor **FECHA** jul-22

Cilindro No.	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia				Tipo de falla	Observaciones
													Kg/Cm2	Mpa kn/m2	PSI lb/pul2	%		
1	DISEÑO 3000 PSI	LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**3000**	123,6	160,475	16,048	2282	76	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
2		LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**3000**	122,4	158,917	15,892	2260	75	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
3		LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**3000**	125,5	162,942	16,294	2317	77	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
4		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**3000**	200,1	259,799	25,98	3694	123	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
5		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**3000**	199,5	259,02	25,902	3683	123	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
6		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**3000**	198,6	257,851	25,785	3667	122	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%

TIPO DE FALLAS



Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

COMPLIENDO CON LA NORMA OK

Elaboro

Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

)OR

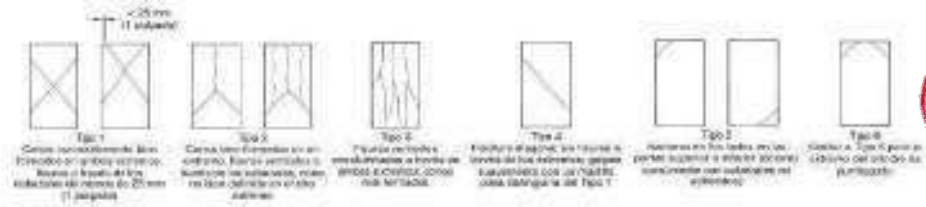
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por : 14,223
De MPa a Kg/cm2 Multiplique por : 10,197

PROYECTO Planta el Condor **FECHA** jul-22

Cilindro No.	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia				Tipo de falla	Observaciones
													Kg/Cm2	Mpa kn/m2	PSI lb/pul2	%		
1	DIEÑO 4000 PSI	LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**4000**	175,9	228,379	22,838	3248	81	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
2		LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**4000**	177,2	230,067	23,007	3272	82	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
3		LABORATORIO	22-jun-22	29-jun.-22	7	10	20	2	78,54	7,0"	**4000**	177,6	230,586	23,059	3279	82	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
4		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**4000**	262,3	340,556	34,056	4843	121	TIPO 4	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
5		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**4000**	260,3	337,959	33,796	4806	120	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%
6		LABORATORIO	22-jun-22	20-jul.-22	28	10	20	2	78,54	7,0"	**4000**	253,9	329,65	32,965	4688	117	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM Plastol 0,53% Eucon 0,43%

TIPO DE FALLAS



Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM



Elaboro

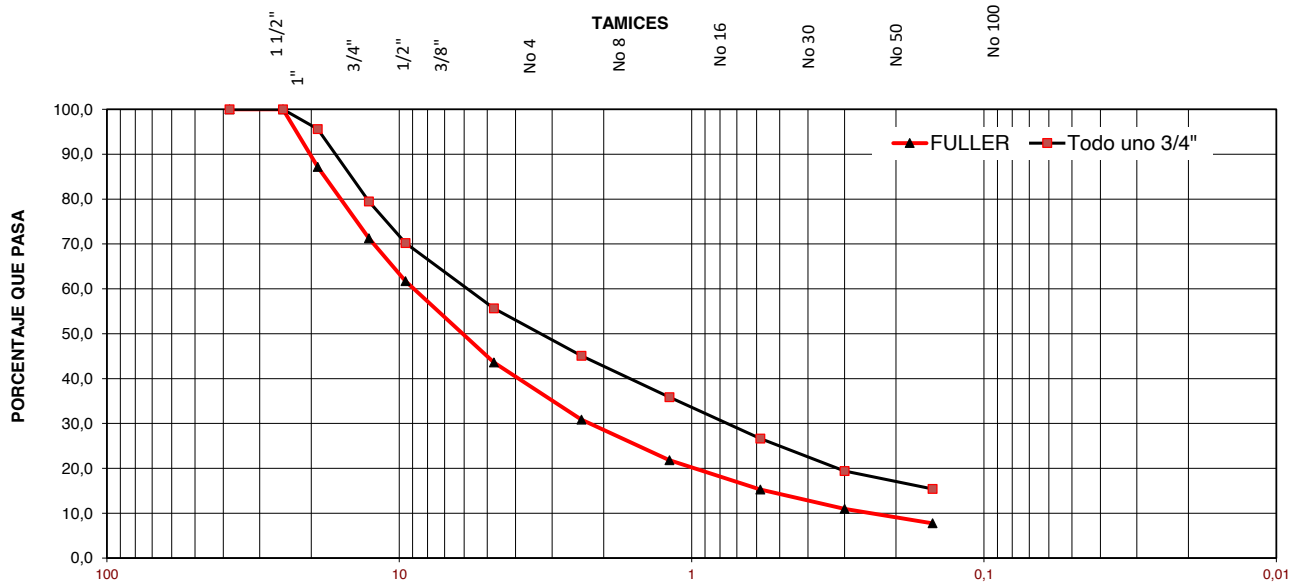
Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

COMBINACION DE AGREGADOS-PARA CONCRETO HIDRAULICO
NTC 174

OBRA:	Diseño Para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta Las Señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material de Todo uno 3/4"
FECHA:	5/07/2022

GRADACION					
P1=	7.588,0		P2=	7.227,6	NORMA (%)
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	FULLER
1 1/2"	0	0	0	100	100
1"	0	0	0	100	100
3/4"	333,2	4,4	4,4	95,6	87
1/2"	1.225,9	16,2	20,5	79,5	71
3/8"	703,8	9,3	29,8	70,2	62
No. 4	1.102,1	14,5	44,3	55,7	44
No. 8	801,5	10,6	54,9	45,1	31
No. 16	701,8	9,2	64,2	35,8	22
No. 30	698,5	9,2	73,4	26,6	15
No. 50	550,6	7,3	80,6	19,4	11
No. 100	301,2	4,0	84,6	15,4	8
		MF	**2,1**		
No. 200	809,0	10,7	95,3	4,7	5,5
Fondo	0,0	0,0			
PASA.200	360,4	4,7	100,0		



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

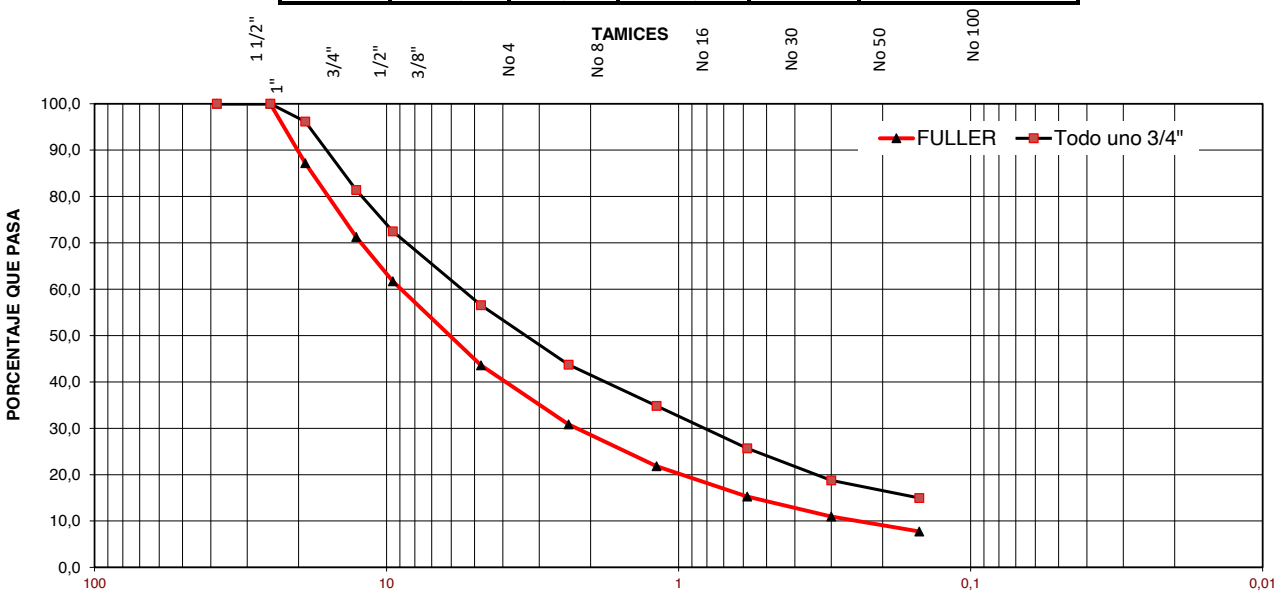
Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

COMBINACION DE AGREGADOS-PARA CONCRETO HIDRAULICO
NTC 174

OBRA:	Diseño Para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta Las Señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material de Todo uno 3/4"
FECHA:	12/07/2022

GRADACION					
P1=	7.683,0		P2=	7.328,7	NORMA (%)
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	FULLER
1 1/2"	0	0	0	100	100
1"	0	0	0	100	100
3/4"	295	3,8	3,8	96,2	87
1/2"	1.134,0	14,8	18,6	81,4	71
3/8"	686,4	8,9	27,5	72,5	62
No. 4	1.223,0	15,9	43,5	56,5	44
No. 8	987,0	12,8	56,3	43,7	31
No. 16	681,2	8,9	65,2	34,8	22
No. 30	704,5	9,2	74,3	25,7	15
No. 50	531,5	6,9	81,3	18,7	11
No. 100	289,9	3,8	85,0	15,0	8
		MF	**2,2**		
No. 200	796,2	10,4	95,4	4,6	5,5
Fondo	0,0	0,0			
PASA.200	354,3	4,6	100,0		



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

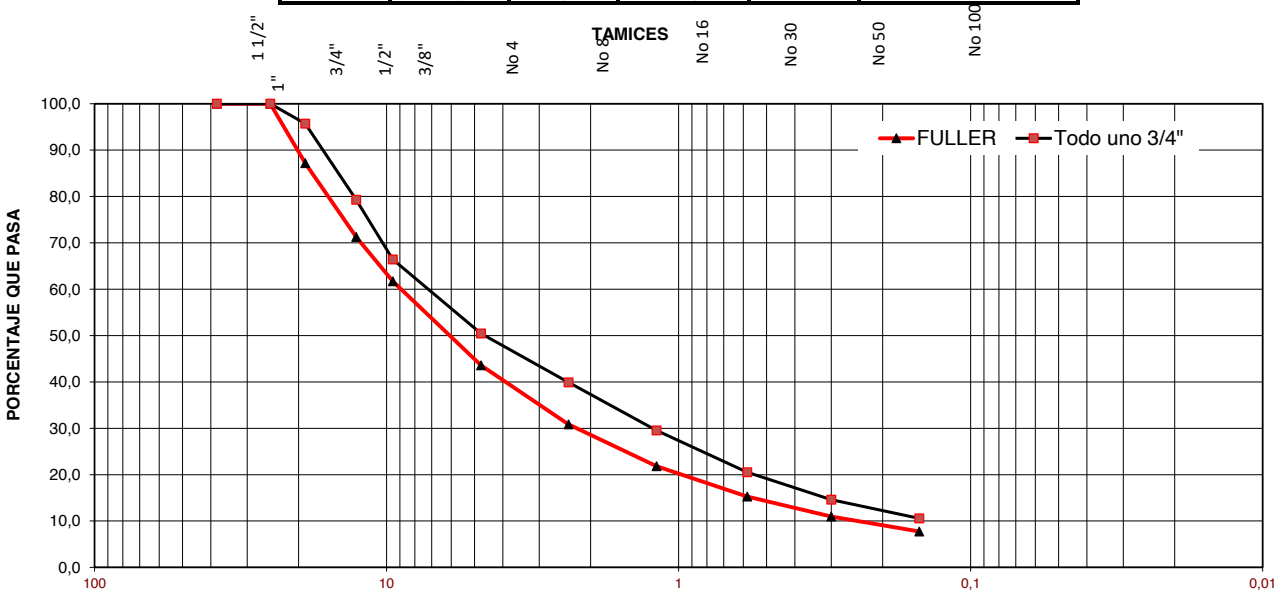
Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

COMBINACION DE AGREGADOS-PARA CONCRETO HIDRAULICO
NTC 174

OBRA:	Diseño Para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta Las Señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material de Todo uno 3/4"
FECHA:	19/07/2022

GRADACION					
P1=	6.895,8		P2=	6.555,6	NORMA (%)
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	FULLER
1 1/2"	0	0	0	100	100
1"	0	0	0	100	100
3/4"	295	4,3	4,3	95,7	87
1/2"	1.134,0	16,4	20,7	79,3	71
3/8"	886,5	12,9	33,6	66,4	62
No. 4	1.102,0	16,0	49,6	50,4	44
No. 8	726,1	10,5	60,1	39,9	31
No. 16	714,2	10,4	70,4	29,6	22
No. 30	622,9	9,0	79,5	20,5	15
No. 50	408,2	5,9	85,4	14,6	11
No. 100	278,1	4,0	89,4	10,6	8
		MF	**2,2**		
No. 200	388,6	5,6	95,1	4,9	5,5
Fondo	0,0	0,0			
PASA.200	340,2	4,9	100,0		



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS

I.N.V. - E - 230 - 13

OBRA :	Control Calidad Agregados		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas		
DESCRIPCION:	Todo uno 3/4" para concreto Hidraulico	**FECHA:**	19-jul-2022

INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL Part. Alargadas	PORCENTAJE Part. Alargadas	% RETENIDO Gradaciòn Original	CALCULO FINAL
PASA TAMIZ	**RET. TAMIZ**	**A (g)**	**B (g)**	**C= (B/Ax100)**	**D**	**E= (CxD)**
1-1/2"	**1"**					
1"	**3/4"**	700,0	93,4	13,3	43,8	583,8
3/4"	**1/2"**	500,0	112,5	22,5	31,3	703,1
1/2"	**3/8"**	300,0	96,5	32,2	18,8	603,1
3/8"	**1/4"**	100,0	35,4	35,4	6,3	221,3
TOTAL		**1600,0**	**337,8**	**103,4**	**100,0**	**2111,3**
INDICE DE ALARGAMIENTO			**= TOTAL E / TOTAL D**		**21,1 %**	

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL Part. Aplanadas	PORCENTAJE Part. Aplanadas	% RETENIDO Gradaciòn Original	CALCULO FINAL
PASA TAMIZ	**RET. TAMIZ**	**A (g)**	**B (g)**	**C= (B/Ax100)**	**D**	**E =(CxD)**
1-1/2"	**1"**					
1"	**3/4"**	700,0	110,2	15,7	43,8	688,8
3/4"	**1/2"**	500,0	105,6	21,1	31,3	660,0
1/2"	**3/8"**	300,0	96,4	32,1	18,8	602,5
3/8"	**1/4"**	100,0	32,6	32,6	6,3	203,8
TOTAL		**1600,0**	**344,8**	**101,6**	**100,0**	**2155,0**
INDICE DE APLANAMIENTO			**= TOTAL E / TOTAL D**		**21,6 %**	

ESPECIFICACIÓN	ALARGAMIENTO	**25% MÁXIMO**
	APLANAMIENTO	**25% MÁXIMO**

OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
I.N.V. E – 211 – 13

OBRA:	Control de Calidad de Agregados		
MUESTRA:	Todo uno 3/4" para concreto Hidraulico		
FUENTE:	Planta las Señoritas	**FECHA DE ENSAYO:**	19-jul.-22

FRACCION GRUESA						
Fracción		**Gradación Original (%)**	**Peso Fracción Ensayada (Gr)**	**Peso Retenido después Ensayo (Gr)**	**Pérdida Total (%)**	**Pérdida Corregida (%)**
Pasa	**Retiene**					
37.5 mm (1 1/2")	19 mm (3/4")	0,0	3000	2999,5	0,02	0,00
19 mm (3/4")	9.51 mm (3/8")	12,9	2000	1998,6	0,07	0,01
9.51 mm (3/8")	4.76 mm (No. 4)	16,0	1000	998,5	0,15	0,02
TOTALES						**0,03**
FRACCION FINA						
Fracción		**Gradación Original (%)**	**Peso Fracción Ensayada (Gr)**	**Peso Retenido después Ensayo (Gr)**	**Pérdida Total (%)**	**Pérdida Corregida (%)**
Pasa	**Retiene**					
4.76 mm (No. 4)	1.19 mm (No. 16)	10,4	300	298,7	0,43	0,04
TOTALES		**10,4**	**300,0**	**298,7**	**0,4**	**0,04**

$$p = \frac{M - R}{M}$$

p = Porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznables.

M = Masa de la muestra de ensayo. Para los agregados finos, corresponde a la masa de la porción más gruesa que el tamiz de 1.18 mm (No.16), como se describe en la Sección 4.3. Para los agregados gruesos, corresponde a la masa de la fracción respectiva, y

R = Masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado, determinada de acuerdo con la Sección 5.2.

REQUISITO NORMA INVÍAS/13		
MATERIAL	**Particulas de Arcilla y deleznables**	
	Finos	Gruesos
Concretos	≤1%	≤ 0,25%

OBSERVACIONES:



Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña S
Ing. Residente Calidad

INGENIERIA DE MAS SAS	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INV-E-218-219 - 13**

OBRA :	Control de Calidad Agregados		
DESCRIPCION:	Todo uno 3/4" para concreto Hidraulico		
FUENTE :	Planta las Señoritas	**FECHA :**	19-jul.-2022
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas		

PRUEBA Nº	1	2	3	4
Gradación usada	B	B		
Nº de Esferas	11	11		
Nº de Revoluciones	100	500		
Pa : Peso muestra seca antes de ensayo, grs	5000	5000		
Pb : Peso muestra seca después de esayo y lavado por tamiz Nº 12	4785	4092		
Pa-Pb: Perdida	215	908		
% desgaste: (Pa - Pb)/Pa * 100	**4,3**	**18,2**		

TAMANOS				**Peso y granulometrias de la muestra para ensayo (g)**						
Pasa tamiz		**Retenido en tamiz**								
mm	(alt)	mm	(alt)	A	B	C	D	1	2	3
75	3,0"	62,5	2,½"					2500 ± 50		
62,5	2,½"	50	2,0"					2500 ± 50		
50	2,0"	37,5	1,½"					5000 ± 50	5000 ± 50	
37,5	1,½"	25	1,0"	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
25	1,0"	19	¾"	1250 ± 25						5000 ± 25
19	¾"	12,5	½"	1250 ± 10	2500 ± 10					
12,5	½"	9,5	⅜"	1250 ± 10	2500 ± 10					
9,5	⅜"	6,3	1/4"			2500 ± 10				
6,3	1/4"	4,75	Nº 4			2500 ± 10				
4,75	Nº 4	2,36	Nº 8				5000 ± 10			
Totales				5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
Nº de Esferas				12	11	8	6	12	12	12
Nº de Revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.400	**MDC**,	Base	< 35%	**ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.637**	Material Filtrante ≤ 40%
		Rodadura	< 25%		
ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.300	Base Granular		≤ 35%	**ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.630**	Concreto Hidráulico < 40%
	Subbase Granular		≤ 50%		

OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña S
Ing.Residente Calidad

SANIDAD AGREGADOS FRENTE A ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO Y MAGNESIO
NORMA INV E-220/13

OBRA:	Control Calidad de Agregados	**No. DE CICLOS:**	5 (Cinco)
MUESTRA:	Agregados para concreto	**TOMA MUESTRA:**	19-jul-22
FUENTE:	Planta las Señoritas	**FECHA DE ENSAYO:**	24-jul-22

FRACCION GRUESA

Fracción		Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (Gr)	N° Partículas	Peso Retenido después Ensayo (Gr)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)	No. Partículas
Pasa	Retiene							
50.8 mm (2 1/2")	37.5 mm (1 1/2")							
37.5 mm (1 1/2")	19 mm (3/4")	53,6	1500		1466,3	2,25	1,20	
19 mm (3/4")	9.51 mm (3/8")	35,7	1000		958,6	4,14	1,48	
9.51 mm (3/8")	4.76 mm (No. 4)	10,7	300		278,6	7,13	0,76	
TOTALES		**100,0**	**2800,0**		**2703,5**	**13,52**	**3,45**	

FRACCION FINA

Fracción		Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (Gr)	N°. Partículas	Peso Retenido después Ensayo (Gr)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)	No. Partículas
Pasa	Retiene							
9.51 mm (3/8")	4.76 mm (No. 4)							
4.76 mm (No. 4)	2.38 mm (No. 8)	25,0	100		93,5	6,50	1,63	
2.38 mm (No. 8)	1.19 mm (No. 16)	25,0	100		94,8	5,20	1,30	
1.19 mm (No. 16)	0.595 mm (No. 30)	25,0	100		96,0	4,00	1,00	
0.595 mm (No. 30)	0.297 mm (No. 50)	25,0	100		97,9	2,10	0,52	
TOTALES		**100,0**	**400,0**		**382,2**	**17,80**	**4,45**	

REQUISITO NORMA INVÍAS/13		
MATERIAL	Pérdidas en Solidez	
	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
Afirmado	12% máx	18% máx
Subbase Granular	12% máx	18% máx
Base Granular	12% máx	18% máx
Mezcla Densa en Caliente		18% máx
Agregado Fino para Concreto	**10% máx**	15% máx
Agregado Grueso para Concreto	12% máx	18% máx

OBSERVACIONES:

Se empleo el Sulfato de Sodio

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña S
Ing. Rseidente Calidad

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE LOS SUELOS
I.N.V. E – 125 – 126 - 13

OBRA :	Control Calidad de Agregados		
DESCRIPCIÓN:	Fraccion fina todo uno 3/4" Para concretos		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas	**Muestra No**	1
Fecha de Ensayo	19 de julio de 2022	**Módulo**	

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS

	1	2	3
Golpes			
Peso tara			
Peso tara +material húmedo			
Peso tara +material seca			
Peso del agua			
Peso material seco			
% de humedad			

NL

DETERMINACIÓN DEL LIMITE PLÁSTICO DE LOS SUELOS

	4	5	
Peso tara			
Peso tara +material húmedo			
Peso tara +material seca			
Peso del agua			
Peso material seco			
% de humedad			

NP



Limite liquido (LL)	%	0,0
Limite Plástico (LP)	%	0,0
Índice de plasticidad (IP)	%	NP

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACION	**0**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ELABORÓ	REVISÓ
Alexander Robledo	**Johan Eduardo Peña S**
Laboratorista	**Ing. Residente Calidad**

CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA TAMIZ (Nº-200) EN LOS AGREGADOS

I.N.V. E – 214 – 13

OBRA:	Control Calidad de Agregados		
MUESTRA:	Fracción fina todo uno 3/4" Para concreto Hidraulico		
FUENTE:	Planta las Señoritas	**FECHA:**	19-jul-2022

FRACCION DE ENSAYO					
Fracción		**Masa original de la muestra seca (Gr)**	**Masa original de la muestra seca despues de lavada (Gr)**	**Perdida material lavado (Gr)**	**% Perdida total pasa tamiz 200**
Pasa	**Retiene**				
38 mm (1 1/2")	19 mm (3/4")				
19 mm (3/4")	9.51 mm (3/8")				
1,18 mm (Nº 16)	4.76 mm (No.200)	6895,80	6555,6	340,20	4,9
TOTALES		**6895,80**	**6555,6**		**4,9**

$$A = \frac{B - C}{B}$$

A = porcentaje de material fino que pasa tamiz Nº 200 por lavado,

B = masa original de la muestra seca en gramos,

C = masa de la muestra seca, despues de lavada en gramos,

REQUISITOS NORMA INVIAS / 13	
MATERIAL	**RESULTADO**
AGREGADO PARA CONCRETO	**5% MAX**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña S
Ing. Residente Calidad

ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA
I.N.V. E - 133-13

FRENTE DE OBRA:	Contro Calidad Agregados		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Fracción fina todo uno 3/4"	**FECHA:**	19-jul-2022

ENSAYO N°			**1**			**2**	
PROBETA		**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
LECTURA ARCILLA	**(mm)**	188	184	180			
LECTURA ARENA	**(mm)**	112	116	115			
EQUIVALENTE DE ARENA	**(%)**	59,6	63,0	63,9			
PROMEDIO	**(%)**	**62**					

ESPECIFICACION	SUB-BASE	**25% MÍNIMO**
	BASE GRANULAR	**30% MÍNIMO**
	CONCRETO HIDRAULICO	**60% MÍNIMO**

OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña S
Ing. Residente Calidad

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS Y EN LLENATES MINERALES
INV E 235/13

FRENTE:	Control Calidad de Agregados		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Agregado Fino P200 (Concretos)	**FECHA:**	19-jul-2022

PRUEBA N°		**1**
C	Concentración de la solución de azul de metileno en mg de azul por ml de solución	2
V	ml de solución de azul de metileno requerida en la titulación	14
W	Gramos de material seco utilizados en prueba	30
VA	Valor de azul de metileno en mg de azul por gramo de material seco pasa el tamiz Nº200	**0,93**

ESPECIFICACION	BASE GRANULAR	**10 MAXIMO**
	MEZCLA ASFÁLTICA	**10 MAXIMO**
	ARENA CONCRETOS	**5 MAXIMO**

OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA
INV E -212/2013

OBRA:	Control Calidad de Agregados		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Fraccion fina todo uno 3/4"	**FECHA:**	19-jul-2022

EQUIPO : Frascos incoloros
Solución de Hidróxido de Sodio (NaOH) al 3%
Tabla de colores No. 815 ASTM C-40 con número de referencia orgánica de 1 a 5, en el cual el número 3 es el COLOR NORMAL DE REFERENCIA a comparar.

INTERPRETACION DE ESULTADOS:
Se considera que la arena contien componentes orgánicos perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra ensayada es más oscuro que el COLOR NORMAL DE REFERENCIA.

RESULTADO CUALITATIVO (* Material ensayado)		
MATERIAL	**ARENA GRISÁCEA**	
NUMERO DE REFERENCIA ORGÁNICA	MENOR DE 2	

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO FINO
NORMA INV E - 222/2013

OBRA:	**CONTROL DE CALIDAD DE LOS AGREGADOS**
FUENTE:	**PLANTA LAS SEÑORITAS**
DESCRIPCION:	**FRACCION FINA TODO UNO 3/4"**

FECHA: 19-jul-2022

PRUEBA N°.			1	1	PROMEDIO
A.	Peso en el aire muestra seca	gr.	482,4	483,1	
B.	Peso muestra saturada, superficie seca,	gr.	500	500	
V.	Volumen del picnómetro,	cm3.	500	500	
Peso picnómetro+muestra + agua,		gr.	984,2	984,3	
W.	Peso o volumen de agua para llenar el picnometro,	cm3	306	306	
V-W	Volumen muestra saturada,	cm3	194	194,4	
B-A.	Peso agua absorbida	gr.	17,6	16,9	
(V-W)-(B-A). Volumen de sólidos,		cm3	176,8	177,5	
A/(V-W)	PESO ESPECIFICO BULK	gr/cm3	2,481	2,485	2,483
B/(V-W)	PESO ESPECIFICO BULK. S.S.S,	gr/cm3	2,572	2,572	2,572
A/(V-W)-(B-A)	PESO ESPECIFICO APARENTE	gr/cm3	2,729	2,722	2,725
(B-A)/A x 100	Absorción,	%	3,65	3,50	3,57

NOTA: Las pruebas no deben variar más de 0.02 en peso específico y no más de 0.05 en absorción

OBSERVACIONES: _____

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

Alexander Robledo
LABORATORISTA

Johan Eduardo Peña S
ING. RESIDENTE DE CALIDAD

	DOCUMENTO	
	CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN LOS AGREGADOS PETREOS I.N.V - 221 - 13	
	CÓDIGO	PAGINA
	SCP - F - PS2 - 48	1 DE 1

EMPRESA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S
OBRA: PLANTA SEÑORITAS
SECTOR: ATACO-TOLIMA
DESCRIPCIÓN: TODO UNO 3/4" PARA CONCRETO

FECHA DE ENSAYO: 20 de julio de 2022
FUENTE: PLANTA LAS SEÑORITAS

PARTICULAS LIVIANAS AGREGADO FINO	**M2**	**M1**	**L**
	PESO SECO RETENIDO EN T N° 50 (gr)	PESO SECO DE PARTICULAS RETENIDAS EN EL COLADOR (gr)	% PORCENTAJE DE PARTICULAS LIVIANAS
	300	0,01	0,00
PARTICULAS LIVIANAS AGREGADO GRUESO	**M3**	**M1**	**L**
	PESO SECO RETENIDO EN T N° 4 (gr)	PESO SECO DE PARTICULAS RETENIDAS EN EL COLADOR (gr)	% PORCENTAJE DE PARTICULAS LIVIANAS
	3000	0,04	0,00
ESPECIFICACION:	<= 1% MAX		

OBSERVACIONES:_____

JOSE LUIS ROJAS
ELABORO

S.C.P. Ltda.
Nit. 804 009.528-6

SERGIO CABALLERO
REVISO

Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.El laboratorio no se responsabiliza por reproducciones a este documento sin previa autorizacion.

V 3 -01/09/2014

	DOCUMENTO	
	CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN LOS AGREGADOS PETREOS I.N.V - 221 - 13	
	CÓDIGO	PAGINA
	SCP - F - PS2 - 48	1 DE 1

EMPRESA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S
OBRA: PLANTA SEÑORITAS
SECTOR: ATACO-TOLIMA
DESCRIPCIÓN: AGREGADO PARA FILTRO

FECHA DE ENSAYO: 27 de julio de 2022
FUENTE: PLANTA LAS SEÑORITAS

PARTICULAS LIVIANAS AGREGADO FINO	**M2**	**M1**	**L**
	PESO SECO RETENIDO EN T N° 50 (gr)	PESO SECO DE PARTICULAS RETENIDAS EN EL COLADOR (gr)	% PORCENTAJE DE PARTICULAS LIVIANAS
PARTICULAS LIVIANAS AGREGADO GRUESO	**M3**	**M1**	**L**
	PESO SECO RETENIDO EN T N° 4 (gr)	PESO SECO DE PARTICULAS RETENIDAS EN EL COLADOR (gr)	% PORCENTAJE DE PARTICULAS LIVIANAS
	3000	0,04	0,00
ESPECIFICACION:	<= 1% MAX		

OBSERVACIONES:_____

JOSE LUIS ROJAS
ELABORO

S.C.P. Ltda.
Nit. 804 009.528-6

SERGIO CABALLERO
REVISO

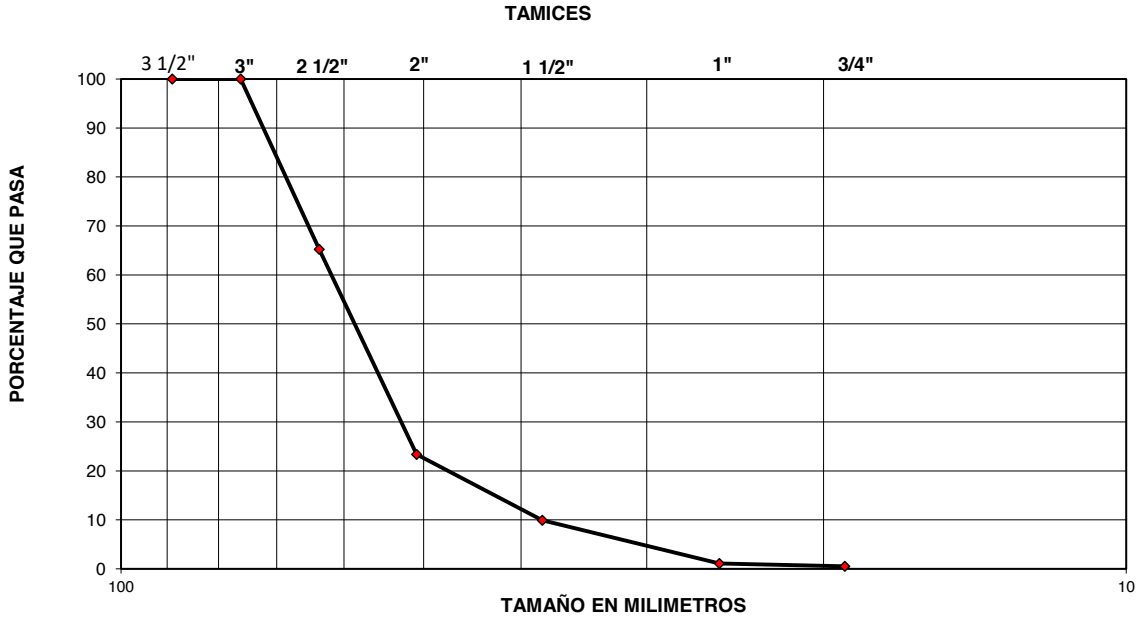
Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.El laboratorio no se responsabiliza por reproducciones a este documento sin previa autorizacion.

V 3 -01/09/2014

GRADACION PARA MATERIAL FILTRANTE
ART.673/13

OBRA:	Control Calidad de Agregados		
PROCEDENCIA :	Planta las Señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Piedra para Filtros		7-jul.-22

GRADACIÓN			
P1=	9,851.2	P2=	9,801.0
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
3 1/2"	0.0	0.0	100
3"	0.0	0.0	100.0
2 1/2"	3,425.0	34.8	65.2
2"	4,126.0	41.9	23.3
1-1/2"	1,325.0	13.5	9.9
1"	869.0	8.8	1.1
3/4"	56.0	0.6	0.5
FONDO	50.2	0.5	



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

JOHAN EDUARDO PEÑA SANCHEZ
Ing. Residente Calidad

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
I.N.V. E – 211 – 13

OBRA:	Control de Calidad de Agregados		
MUESTRA:	Agregado Grueso Piedra Filtro		
FUENTE:	Planta las Señoritas	**FECHA DE ENSAYO:**	7-jul.-22

FRACCION GRUESA

Fracción		Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (Gr)	Peso Retenido después Ensayo (Gr)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)
Pasa	Retiene					
MAYOR DE 37,5 mm (1 1/2)		90.1	5000	4997.0	0.06	0.05
37.5 mm (1 1/2")	19 mm (3/4")	9.4	3000	2997.5	0.08	0.01
9.51 mm (3/8")	4.76 mm (No. 4)					
TOTALES		**99.5**	**8000.0**	**7994.5**	**0.1**	**0.06**

$$p = \frac{M - R}{M}$$

p = Porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznables.

M = Masa de la muestra de ensayo. Para los agregados finos, corresponde a la masa de la porción más gruesa que el tamiz de 1.18 mm (No.16), como se describe en la Sección 4.3. Para los agregados gruesos, corresponde a la masa de la fracción respectiva, y

R = Masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado, determinada de acuerdo con la Sección 5.2.

REQUISITO NORMA INVÍAS/13		
MATERIAL	**Particulas de Arcilla y deleznables**	
	Finos	Gruesos
Piedra Filtro		≤0.25%

OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

OHAN EDUARDO PEÑA SANCHE
Ing. Residente Calidad

RESISTENCIA AL DESGASTE DE AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INV-E-218-219/13

OBRA :	Control de Calidad Agregados		
DESCRIPCION:	Piedra Filtro		
FUENTE :	Planta las Señoritas	**FECHA :**	7-jul.-2022
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas		

PRUEBA Nº	1	2	3	4
Gradación usada	1			
Nº de Esferas	12			
Nº de Revoluciones	1000			
Pa : Peso muestra seca antes de ensayo, grs	10000			
Pb : Peso muestra seca después de esayo y lavado por tamiz Nº 12	7874			
Pa-Pb: Perdida	2874			
% desgaste: (Pa - Pb)/Pa * 100	**21.3**			

TAMANOS				**Peso y granulometrias de la muestra para ensayo (g)**						
Pasa tamiz		**Retenido en tamiz**								
mm	(alt)	mm	(alt)	**A**	**B**	**C**	**D**	**1**	**2**	**3**
75	3,0"	62.5	2,½"					2500 ± 50		
62.5	2,½"	50	2,0"					2500 ± 50		
50	2,0"	37.5	1,½"					5000 ± 50	5000 ± 50	
37.5	1,½"	25	1,0"	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
25	1,0"	19	¾"	1250 ± 25						5000 ± 25
19	¾"	12.5	½"	1250 ± 10	2500 ± 10					
12.5	½"	9.5	⅜"	1250 ± 10	2500 ± 10					
9.5	⅜"	6.3	1/4"			2500 ± 10				
6.3	1/4"	4.75	Nº 4			2500 ± 10				
4.75	Nº 4	2.36	Nº 8				5000 ± 10			
Totales				5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
Nº de Esferas				12	11	8	6	12	12	12
Nº de Revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.450	**MDC**	Base	≤ 35%	**ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.637**	**Material Filtrante ≤ 40%**
		Rodadura	≤ 25%		
ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.330	Base Granular		≤ 35%	**ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.630**	Concreto Hidráulico ≤ 40%
ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.320	Subbase Granular		≤ 50%		

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

OBSERVACIONES:

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

JOHAN EDUARDO PEÑA SANCHEZ
Ing.Residente Calidad

SANIDAD AGREGADOS FRENTE A ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO Y MAGNESIO
NORMA INV E-220/13

OBRA:	Control Calidad de Agregados	**No. DE CICLOS:**	5 (Cinco)
MUESTRA:	Material Piedra Filtro	**TOMA MUESTRA:**	7-jul-22
FUENTE:	Planta las Señoritas	**FECHA DE ENSAYO:**	12-jul-22

FRACCIÓN GRUESA

Fracción		Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (Gr)	N° Partículas	Peso Retenido después Ensayo (Gr)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)	No. Partículas
Pasa	Retiene							
50.8 mm (2 1/2")	37.5 mm (1 1/2")	62.5	5000.0		4762.0	4.76	2.98	
37.5 mm (1 1/2")	19 mm (3/4")	37.5	3000.0		2863.0	4.57	1.71	
TOTALES		**100.0**	**8000.0**		**2827.0**	**9.33**	**4.69**	

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

REQUISITO NORMA INVÍAS/13		
MATERIAL	Pérdidas en Solidez	
	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
Piedra Filtro	**12% máx**	18% máx
Subbase Granular	12% máx	18% máx
Base Granular	12% máx	18% máx
Mezcla Densa en Caliente		18% máx
Agregado Fino para Concreto	10% máx	15% máx
Agregado Grueso para Concreto	12% máx	18% máx

OBSERVACIONES:

Se empleo el Sulfato de Sodio

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

JOHAN EDUARDO PEÑA SANCHEZ
Ing. Rseidente Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN INV E-121/2013

OBRA:	CONTROL DE CALIDAD DE AGREGADOS		
PROCEDENCIA:	PLANTA SEÑORITAS - ATACO		
DESCRIPCIÓN:	PIEDRA PARA FILTRO	**FECHA:**	7 de julio de 2022

PESO 1	**528.3**
PESO 2	**528.3**
PESO 3	**98.5**
% MATERIA ORGANICA	**0.0**

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:

EL RESULTADO DEBE SER 0

MATERIAL	**COLOR GRIS**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

HERLEY MAECHA ROBAYO
LABORATORISTA

RICHARD ANDRES BENITEZ
ING: RESIDENTE DE CALIDAD

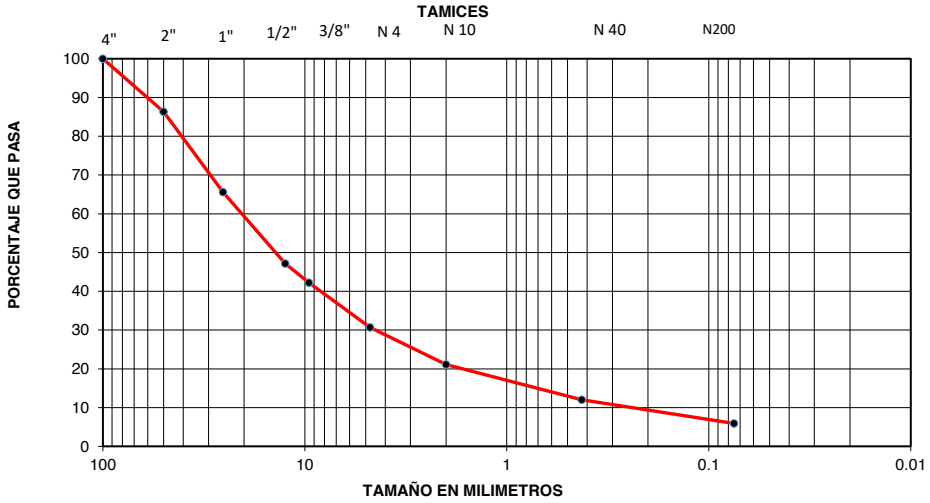
INGENIERÍA DE VIAS SAS
INGENIEROS CONTRATISTAS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA
ART.220/13

OBRA:	Contrato 2096 - 2022 Ataco Planadas.		
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen	**FECHA:**	6 de julio de 2022

GRADACIÓN

P1=	8723.0	P2=	7,851.6	**NORMA (%)**	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa	**TAMIZ**	**% pasa**
4"	0	0.0	100		
2"	705	8.1	91.9	**TAMIZ # 10**	**80**
1"	936.0	10.7	81.2		
1/2	2,132.0	24.4	56.7		
3/8	711.0	8.2	48.6		
No. 4	1,246.0	14.3	34.3		
No. 10	1,083.6	12.4	21.9	**TAMIZ # 200**	**35**
No. 40	723.0	8.3	13.6		
No. 200	315.0	3.6	10.0		
PASA-200	871.4	10.0			
SUMA	8723.0				



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ALEXANDER ROBLEDO
LABORATORISTA

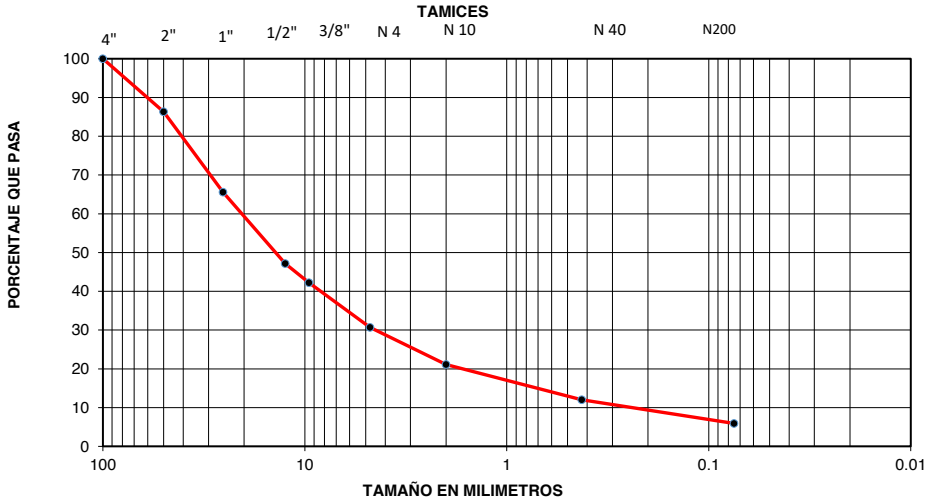
JOHAN EDUARDO PEÑA S
ING: RESIDENTE DE CALIDAD

INGENIERÍA DE VÍAS SAS
INGENIEROS CONTRATISTAS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA
ART.220/13

OBRA:	Contrato 2096 - 2022 Ataco Planadas.		
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen	**FECHA:**	13 de julio de 2022

GRADACIÓN					
P1=	9217.0	P2=	8,578.2	**NORMA (%)**	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa	**TAMIZ**	**% pasa**
4"	0	0.0	100		
2"	715	7.8	92.2	**TAMIZ # 10**	**80**
1"	1,204.0	13.1	79.2		
1/2	2,146.0	23.3	55.9		
3/8	623.2	6.8	49.1		
No. 4	1,478.0	16.0	33.1		
No. 10	1,129.0	12.2	20.9	**TAMIZ # 200**	**35**
No. 40	961.0	10.4	10.4		
No. 200	322.0	3.5	6.9		
PASA-200	638.8	6.9			
SUMA	9217.0				



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ALEXANDER ROBLEDO
LABORATORISTA

JOHAN EDUARDO PEÑA S
ING: RESIDENTE DE CALIDAD

INGENIERÍA DE VIAS SAS
INGENIEROS CONTRATISTAS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA
ART.220/13

OBRA:	Contrato 2096 - 2022 Ataco Planadas.		
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen	**FECHA:**	20 de julio de 2022

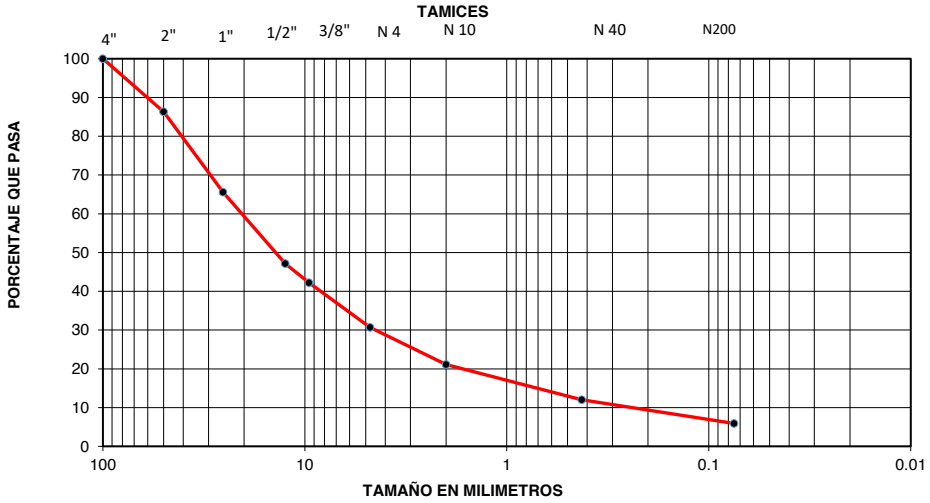
GRADACIÓN

P1= 10503.0 P2= 9,988.9

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
4"	0	0.0	100
2"	891	8.5	91.5
1"	1,700.0	16.2	75.3
1/2	2,591.0	24.7	50.7
3/8	712.1	6.8	43.9
No. 4	1,387.2	13.2	30.7
No. 10	1,265.1	12.0	18.6
No. 40	1,025.7	9.8	8.9
No. 200	416.8	4.0	4.9
PASA-200	514.1	4.9	
SUMA	10503.0		

NORMA (%)

TAMIZ	% pasa
TAMIZ # 10	80
TAMIZ # 200	35



OBSERVACIONES:

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ALEXANDER ROBLEDO
LABORATORISTA

JOHAN EDUARDO PEÑA S
ING: RESIDENTE DE CALIDAD

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE LOS SUELOS
I.N.V. E – 125 – 126 - 13

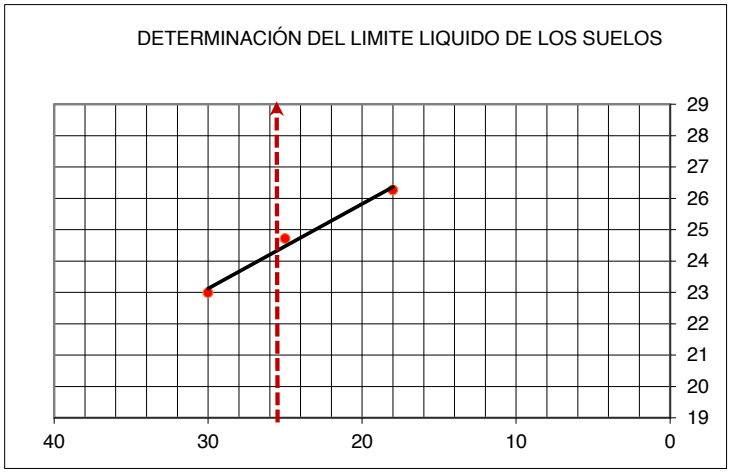
OBRA :	Control Calidad de Agregados		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas	**Muestra No**	1
Fecha de Ensayo	6 de julio de 2022	**Módulo**	

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS

	1	2	3
Golpes	18	25	30
Peso tara	5.42	5.34	5.60
Peso tara +material húmedo	21.43	22.65	23.58
Peso tara +material seca	18.10	19.22	20.22
Peso del agua	3.33	3.43	3.36
Peso material seco	12.68	13.880	14.62
% de humedad	**26.26**	**24.71**	**22.98**

DETERMINACIÓN DEL LIMITE PLÁSTICO DE LOS SUELOS

Peso tara	5.36	5.4	
Peso tara +material húmedo	11.6	11.1	
Peso tara +material seca	10.68	10.23	
Peso del agua	0.92	0.87	
Peso material seco	5.32	4.83	
% de humedad	**17.29**	**18.01**	



Limite liquido (LL)	%	**24.7**
Limite Plástico (LP)	%	**17.7**
Índice de plasticidad (IP)	%	**7.0**

ESPECIFICACION	
LIMITE LIQUIDO	**≤ 40%**
INDICE PLASTICO	**≤ 15%**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ELABORÓ	REVISO
ALEXANDER ROBLEDO	**JOHAN EDUARDO PEÑA S**
Laboratorista	**Ing. Residente Calidad**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE LOS SUELOS
I.N.V. E – 125 – 126 - 13

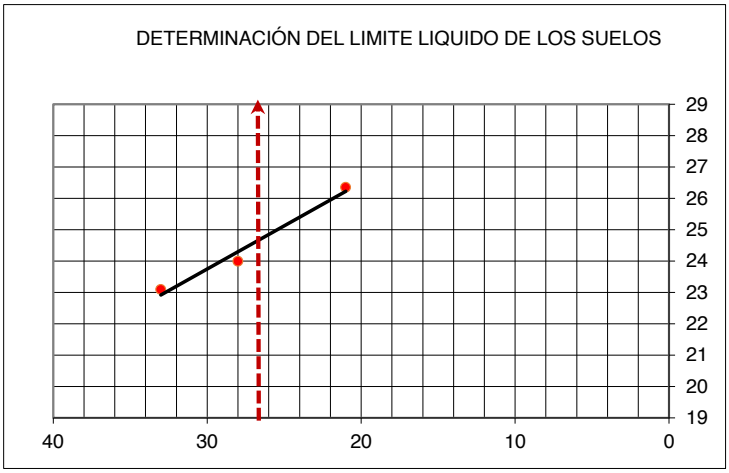
OBRA :	Control Calidad de Agregados		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas	**Muestra No**	1
Fecha de Ensayo	13 de julio de 2022	**Módulo**	

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS

	1	2	3
Golpes	21	28	33
Peso tara	5.46	5.34	5.58
Peso tara +material húmedo	21.43	22.55	23.60
Peso tara +material seca	18.10	19.22	20.22
Peso del agua	3.33	3.33	3.38
Peso material seco	12.64	13.880	14.64
% de humedad	**26.34**	**23.99**	**23.09**

DETERMINACIÓN DEL LIMITE PLÁSTICO DE LOS SUELOS

Peso tara	5.36	5.4	
Peso tara +material húmedo	11.61	11.2	
Peso tara +material seca	10.68	10.23	
Peso del agua	0.93	0.97	
Peso material seco	5.32	4.83	
% de humedad	**17.48**	**20.08**	



Limite liquido (LL)	%	**24.5**
Limite Plástico (LP)	%	**18.8**
Índice de plasticidad (IP)	%	**5.7**

ESPECIFICACION	
LIMITE LIQUIDO	**≤ 40%**
INDICE PLASTICO	**≤ 15%**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ELABORÓ		REVISO
ALEXANDER ROBLEDO		**JOHAN EDUARDO PEÑA S**
Laboratorista		**Ing. Residente Calidad**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE LOS SUELOS
I.N.V. E – 125 – 126 - 13

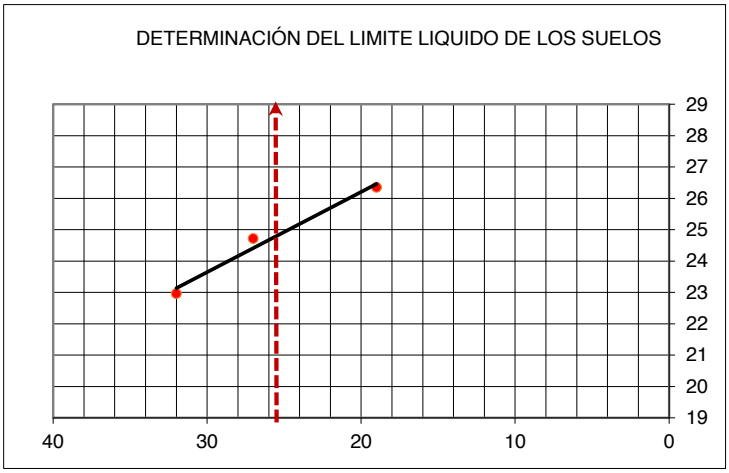
OBRA :	Control Calidad de Agregados		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen		
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas	**Muestra No**	1
Fecha de Ensayo	20 de julio de 2022	**Módulo**	

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS

	1	2	3
Golpes	19	27	32
Peso tara	5.46	5.34	5.58
Peso tara +material húmedo	21.43	22.65	23.58
Peso tara +material seca	18.10	19.22	20.22
Peso del agua	3.33	3.43	3.36
Peso material seco	12.64	13.880	14.64
% de humedad	**26.34**	**24.71**	**22.95**

DETERMINACIÓN DEL LIMITE PLÁSTICO DE LOS SUELOS

Peso tara	5.36	5.4	
Peso tara +material húmedo	11.58	11.1	
Peso tara +material seca	10.68	10.23	
Peso del agua	0.9	0.87	
Peso material seco	5.32	4.83	
% de humedad	**16.92**	**18.01**	



Limite liquido (LL)	%	**24.7**
Limite Plástico (LP)	%	**17.5**
Índice de plasticidad (IP)	%	**7.2**

ESPECIFICACION	
LIMITE LIQUIDO	**≤ 40%**
INDICE PLASTICO	**≤ 15%**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

ELABORÓ		**REVISO**
ALEXANDER ROBLEDO		**JOHAN EDUARDO PEÑA S**
Laboratorista		**Ing. Residente Calidad**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN INV E-121/2013

OBRA:	CONTROL DE CALIDAD DE AGREGADOS		
PROCEDENCIA:	PLANTA LAS SEÑORITAS		
DESCRIPCIÓN:	Recebo - Terraplen	**FECHA:**	23 de julio de 2022

PESO 1	**122.4**
PESO 2	**122**
PESO 3	**36.8**
% MATERIA ORGANICA	**0.5**

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:

EL RESULTADO DEBE SER ≤ 1

MATERIAL	**color Café rojizo**

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

CARLOS H. MALLAMA PANTOJA
LABORATORISTA

RICHARD A. BENITEZ GALINDO
ING: RESIDENTE DE CALIDAD

INGENIERÍA DE VÍAS SAS
INGENIEROS CONTRATISTAS

ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION

I.N.V E - 141/13 Y E - 142 /13

OBRA: Control de Calidad Agregados

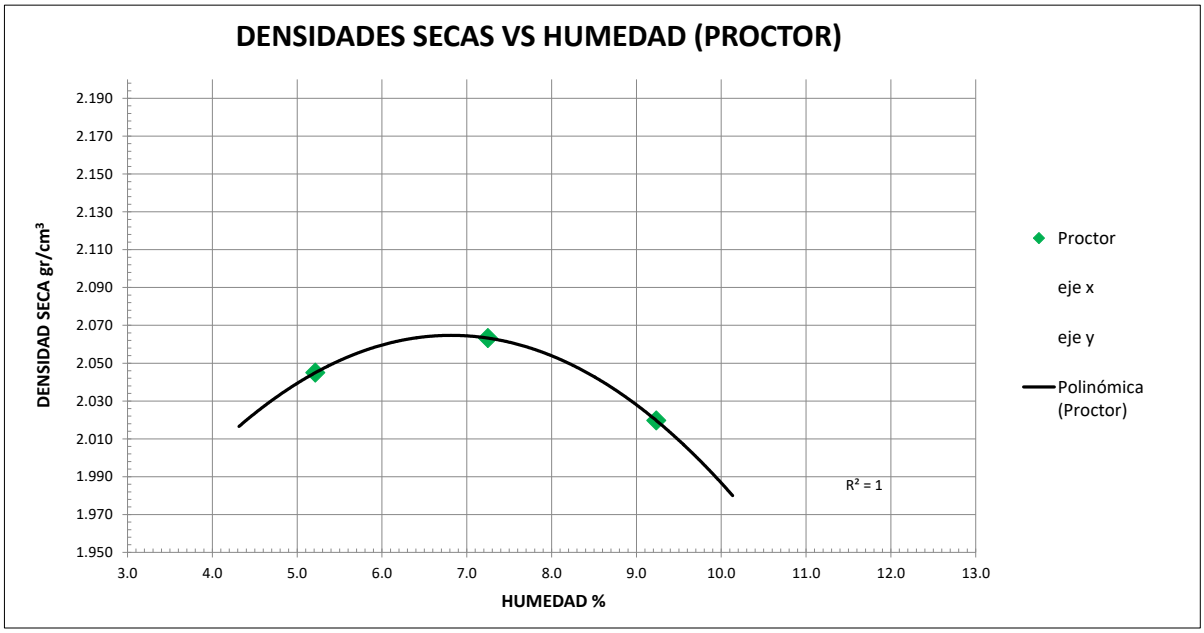
LOCALIZACION/FUENTE: Planta Libertad

CLASE DE COMPACTACION: Modificado Metodo "D"

DESCRIPCION: Recebo - Terraplen **FECHA:** 17-jul-2022

GOLPES / CAPA		PROCTOR 56	56	56
MOLDE N^0	#	1	1	1
Agua adicional	cm3	120	240	360
Peso molde + suelo húmedo	gr	10352	10495	10475
Peso del molde + base	gr	5790	5790	5790
Peso suelo húmedo	gr	4570	4700	4686
volumen del molde	cm3	2124	2124	2124
Densidad húmeda	**gr/cm3.**	2.152	2.213	2.206
DATOS DE HUMEDAD				
Rrecipiente N°.	#	1	2	3
Peso suelo húmedo + recipiente	gr	526.3	486.5	522.1
Peso suelo seco + recipiente	gr	505.0	460.3	484.6
Peso recipiente	gr	96.5	98.8	78.5
HUMEDAD	**%**	**5.2**	**7.2**	**9.2**
DENSIDAD SECA	**gr/cm3**	**2.045**	**2.063**	**2.020**

Peso martillo:	10
N°. De capas:	5
Clasificación: USC	
Clasificación: A.A.S.H.T.O.	
Humedad Óptima (%):	6.8
Densidad máxima (gr/cm3):	2.065
(lb/pie3)	128.8
Límite plastico (%)	24.7
Límite Liquido (%)	17.5
Índice de plasticidad (%):	7.2



OBSERVACIONES : Ensayo realizado con remplazo del material retenido en tamiz 3/4"

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

CUMPLIENDO CON LA NORMA OK

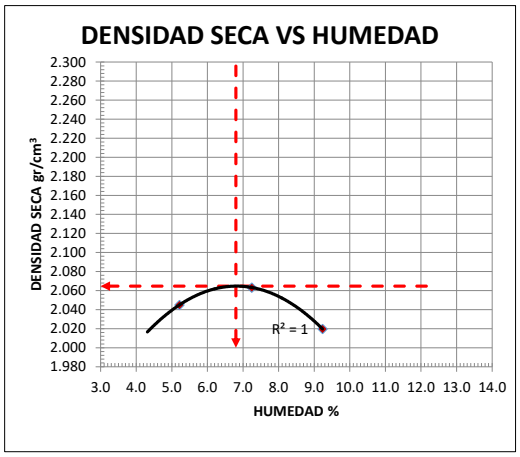
JOHAN EDUARDO PEÑA S
Ing. Residente Calidad

ENSAYO DE COMPACTACION PARA C. B. R

INV-E141/13, INV-E 142/13, INV-E 148/13

Obra: Contrato 2096-2022 Ataco - Planadas **Descripcion:** terraplen **Fecha:** 20/07/2022

Clase de compactacion: Modificado Metodo "D" **Localizacion/fuente:** Planta las Señoritas



	PROCTOR			C . B. R		
GOLPES / CAPA	56	56	56	56	25	10
MOLDE N°	1	1	1	1	2	3
Agua adicional cm3.	120	240	360	260	260	260
Peso molde + suelo húmedo gr.	10352	10495	10475	12386	12174	11890
Peso del molde + base gr.	5790	5790	5790	7343	7388	7396
Peso suelo húmedo gr.	4570	4700	4686	5043	4786	4494
volumen del molde cm3.	2124	2124	2124	2131	2131	2131
Densidad húmeda gr/cm3.	2.152	2.213	2.206	2.366	2.246	2.109
DATOS DE HUMEDAD						
Rrecipiente N°.	1	2	3	4	5	6
Peso suelo húmedo + recipiente gr.	526.3	486.5	522.1	485.6	485.6	485.6
Peso suelo seco + recipiente gr.	505	460.3	484.6	458.6	458.6	458.6
Peso recipiente gr.	96.5	98.8	78.5	96.6	96.6	96.6
HUMEDAD %	**5.2**	**7.2**	**9.2**	**7.5**	**7.5**	**7.5**
DENSIDAD SECA gr/cm3	**2.045**	**2.063**	**2.020**	**2.202**	**2.090**	**1.962**
				66.0	40.7	19.3

Peso martillo(kg): 10 N°. De capas: 5

Clasificación uscs: Clasificación AASHTO:

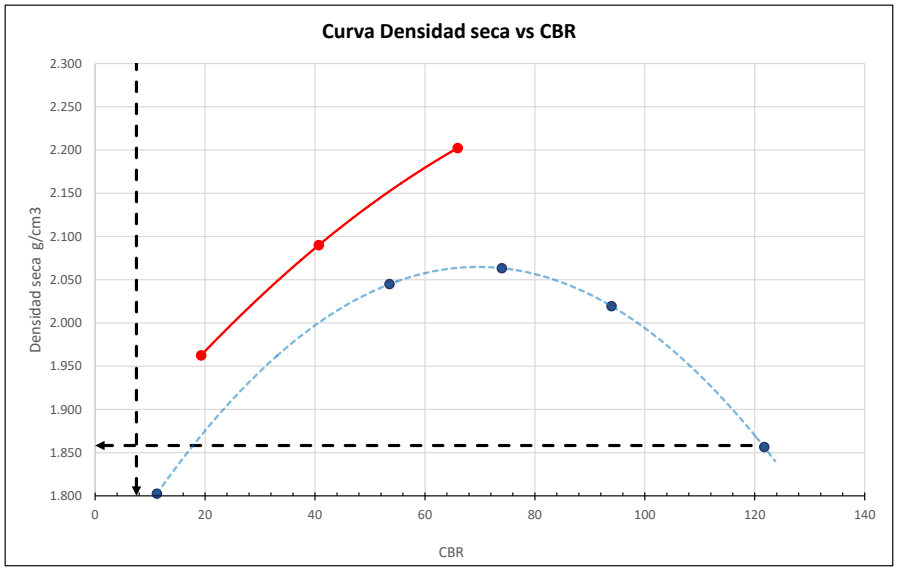
Límite plastico (%): 17.46 Límite Liquido (%): 24.67

Índice de plasticidad (%): 7.20

Proctor Normal		
Densidad máxima :	**2.065**	**gr/cm3**
	129	**lb/pie3**
Humedad Optima	**6.8**	**%**

Indice de CBR

Molde	# de golpes	Calculado 0,2"
1	56	65.95
2	25	40.69
3	10	19.27

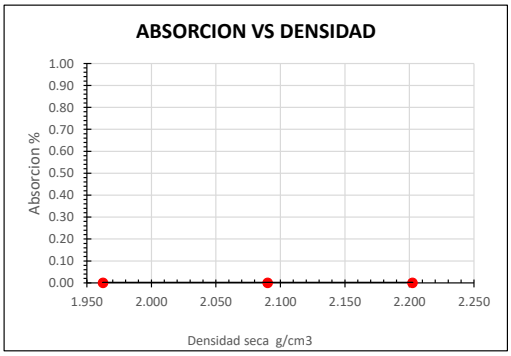


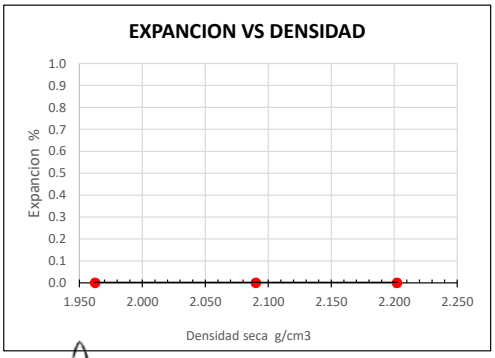
% compactacion	Densidad g/cm3	Indice cbr
90%	1.858	**7.52**
95%	1.961	**19.13**
98%	2.023	**28.53**
100%	2.065	**35.82**

C.B.R para terraplen	
% compactacion:	**90%**
Densidad g/cm3:	**1.858**
Indice de C.B.R %(*):	**7.52**

(*)Nota: Para materiales granulares el porcentaje (%) de C.B.R minimo es de 40 % para sub-bases, del 95% para base, y del 10% para terraplenes, todo lo anterior evaluado para una condicion alta de transito (NT3).

Absorcion %		
Molde #	humedad tras inmersión%	Absorcion (%)
1	0.00	0.00
2	0.00	0.00
3	0.00	0.00
Expansión %		
Molde	**Exp %**	
1	2	3
0.00	**0.00**	**0.00**





Observaciones:

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

CUMPLE CONDICIONANDO CON LA NORMA OK

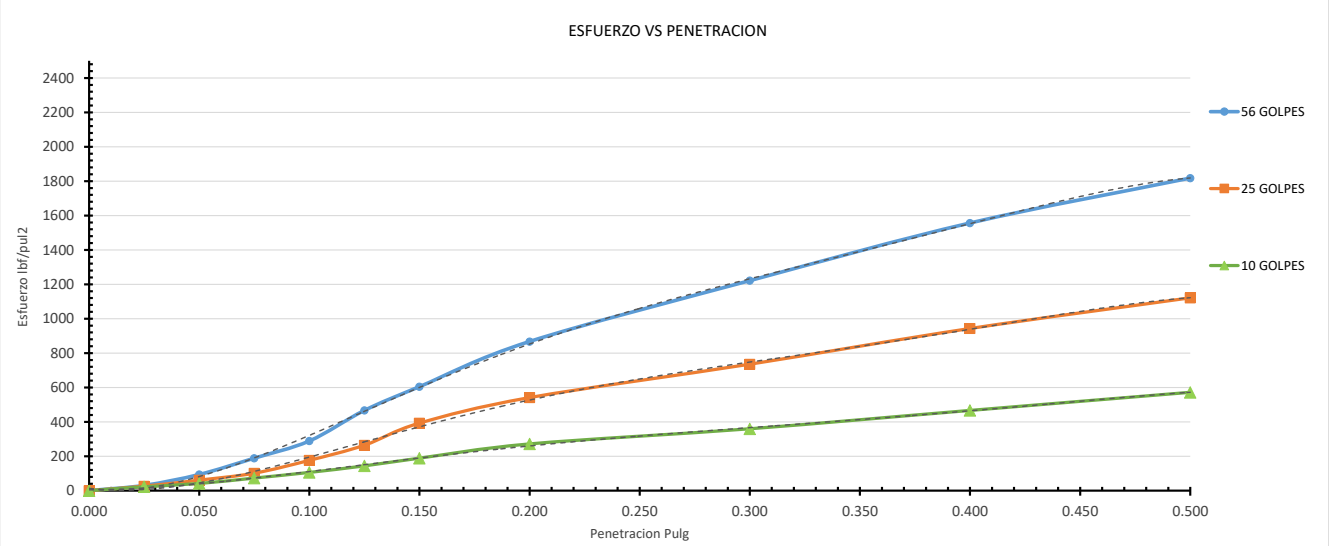
JOHAN EDUARDO PEÑA S
Ing. Calidad

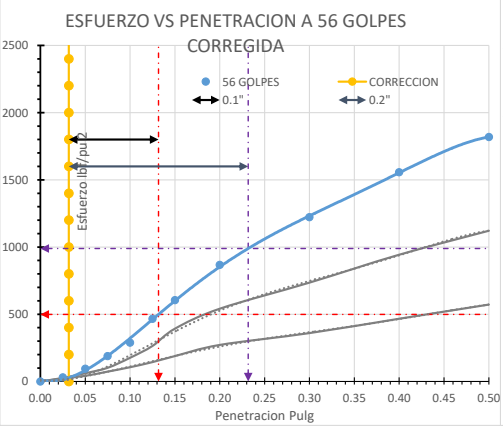
ENSAYO DE PENETRACIÓN DE C.B.R. INV E 148-13

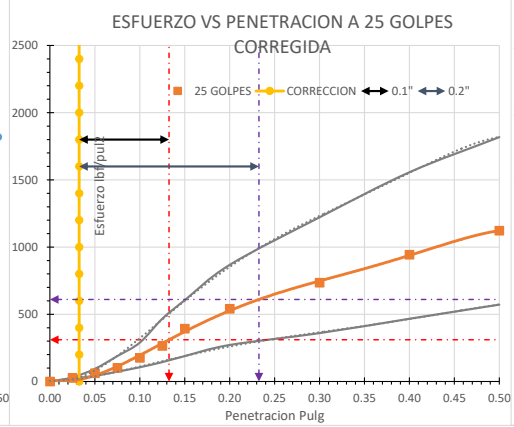
OBRA: Contrato 2096-2022 Ataco - Planadas **UBICACIÓN:**

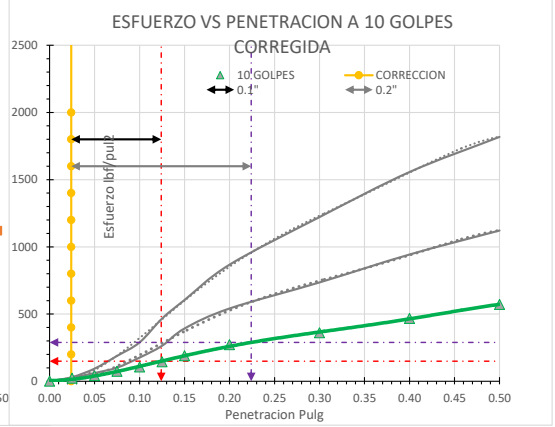
DESCRIPCION: Recebo - Terraplen **TIPO:** granular **FECHA:** 20-jul-2022

Molde No.		1			2			3		
No. Golpes/Capa		56			25			10		
Penetración mm.	Penetración Pg.	Lectura Dial KN	Lectura lbf	Esfuerzo lbf/pul2	Lectura Dial KN	Lectura lbf	Esfuerzo lbf/pul2	Lectura Dial KN	Lectura lbf	Esfuerzo lbf/pul2
0.00	0.000	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0
0.64	0.025	0.41	92.2	30.6	0.35	78.68	26.1	0.30	67.4	22.4
1.27	0.050	1.26	283.3	94.1	0.82	184.34	61.2	0.56	125.9	41.8
1.81	0.075	2.53	568.8	188.9	1.36	305.74	101.5	0.98	220.3	73.2
2.54	0.100	3.87	870.0	288.9	2.36	530.55	176.2	1.42	319.2	106.0
3.18	0.125	6.25	1405.1	466.6	3.54	795.82	264.3	1.93	433.9	144.1
3.81	0.150	8.10	1821.0	604.8	5.26	1182.50	392.7	2.53	568.8	188.9
5.08	0.200	11.62	2612.3	867.6	7.25	1629.86	541.3	3.64	818.3	271.8
7.62	0.300	16.36	3677.9	1221.5	9.85	2214.37	735.4	4.82	1083.6	359.9
10.16	0.400	20.85	4687.3	1556.7	12.63	2839.34	943.0	6.25	1405.1	466.6
12.70	0.500	24.35	5474.1	1818.0	15.02	3376.63	1121.4	7.66	1722.0	571.9









ENSAYO DE EXPANSIÓN.				CBR CORREGIDO.							
Molde	Expansion mm		%	Molde	# de golpes	Esfuerzo 0,1" lbf/pul2	Esfuerzo 0,2" lbf/pul2		Calculado 0,1"	Calculado 0,2"	Humedad de penetracion
	Lectura Inicial	Lectura Final									
1			0.00	1	56	498.9	989.3		**49.9**	**66.0**	**7.5**
2			0.00	2	25	310.6	610.3		**31.1**	**40.7**	**7.5**
3			0.00	3	10	149.4	289.1		**14.9**	**19.3**	**7.5**

ALEXANDER ROBLEDO
Laboratorista

OK

JOHAN EDUARDO PEÑA S
Ing. Residente Calidad

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS

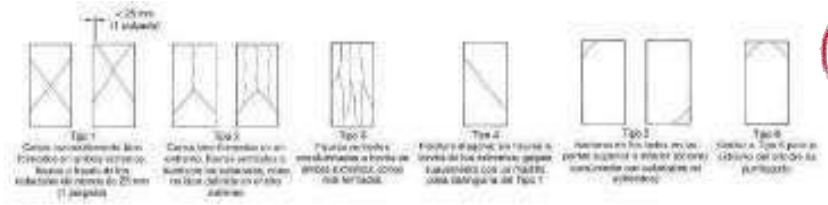
CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm^2 a kN/m^2 Multiplique por : 0.0980665
De Kg/cm^2 a lb/pul^2 Multiplique por : 14,223

Proyecto: CONTRATO 2096 - 2022 ATACO - PLANADAS

Fecha: JULIO

Cilindro No.	Placa Mixer	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm^2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia					Tipo de falla	Subcontratista
														Kg/cm^2	MPa kN/m^2	PSI lb/pul^2	%			
1A	SSI363	CAISSON #51	K22+400	18-jul.-22	25-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	142	184	18	2.622	65,56	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones
1B	SSI363	CAISSON #51	K22+400	18-jul.-22	25-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	145,6	189,04	18,54	2.688,70	67,22	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones
1C	SSI363	CAISSON #51	K22+400	18-jul.-22	15-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
1D	SSI363	CAISSON #51	K22+400	18-jul.-22	15-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
2A	SSI363	CAISSON #57	K22+400	19-jul.-22	26-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	143,3	186,05	18,25	2.646,23	66,16	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones
2B	SSI363	CAISSON #57	K22+400	19-jul.-22	26-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	152,5	198,00	19,42	2.816,12	70,40	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones
2C	SSI363	CAISSON #57	K22+400	19-jul.-22	16-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
2D	SSI363	CAISSON #57	K22+400	19-jul.-22	16-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
3A	SSI363	CAISSON #59	K22+400	20-jul.-22	27-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	143,7	186,57	18,30	2.653,62	66,34	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones
3B	SSI363	CAISSON #59	K22+400	20-jul.-22	27-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	142,7	185,27	18,17	2.635,15	65,88	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones
3C	SSI363	CAISSON #59	K22+400	20-jul.-22	17-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
3D	SSI363	CAISSON #59	K22+400	20-jul.-22	17-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
4A	SSI363	CAISSON #55	K22+400	20-jul.-22	27-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,5	4.000	173,3	225,00	22,07	3.200,22	80,01	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones
4B	SSI363	CAISSON #55	K22+400	20-jul.-22	27-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,5	4.000	183,7	238,51	23,39	3.392,27	84,81	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones
4C	SSI363	CAISSON #55	K22+400	20-jul.-22	17-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,5	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
4D	SSI363	CAISSON #55	K22+400	20-jul.-22	17-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,5	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
5A	SSI363	CAISSON #50	K22+400	22-jul.-22	29-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	149,4	193,97	19,02	2.758,87	68,97	X	2	Cruz y Rodriguez construcciones
5B	SSI363	CAISSON #50	K22+400	22-jul.-22	29-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	145,3	188,65	18,50	2.683,16	67,08	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones
5C	SSI363	CAISSON #50	K22+400	22-jul.-22	19-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
5D	SSI363	CAISSON #50	K22+400	22-jul.-22	19-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
6A	SSI363	CAISSON #53	K22+400	22-jul.-22	29-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	152,5	198,00	19,42	2.816,12	70,40	OK		Cruz y Rodriguez construcciones
6B	SSI363	CAISSON #53	K22+400	22-jul.-22	29-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	150,9	195,92	19,21	2.786,57	69,66	X		Cruz y Rodriguez construcciones
6C	SSI363	CAISSON #53	K22+400	22-jul.-22	19-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones
6D	SSI363	CAISSON #53	K22+400	22-jul.-22	19-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0,00	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones

TIPO DE FALLAS



COMPLIENDO CON LA NORMA OK

Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

L/D	1.75	1.50	1.25	1.00
Factor	0.98	0.96	0.93	0.87

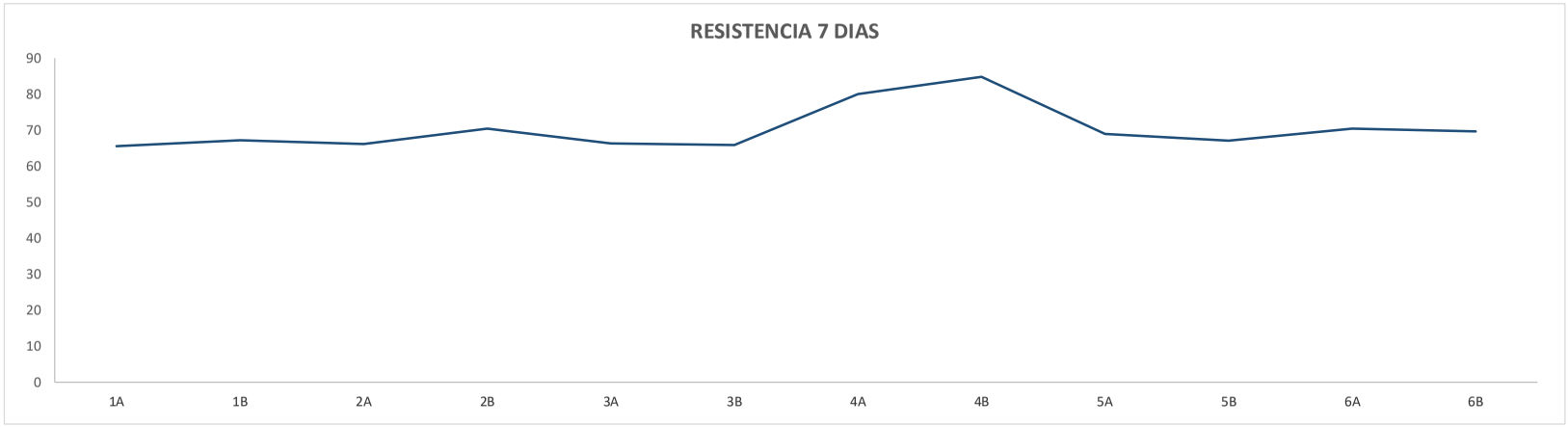
NOTA: Use interpolación para determinar los factores de corrección para los valores L/D intermedios entre

Elaboro

Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

TECNICAS ESTADISTICAS DEL CONCRETO





ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS

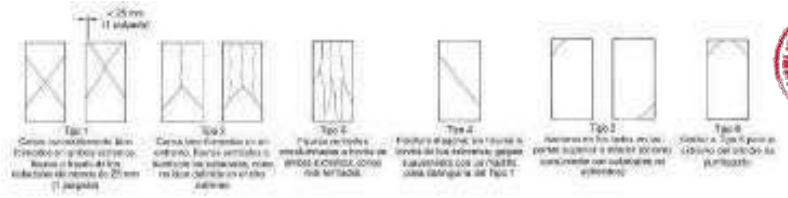
CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm^2 a kN/m^2 Multiplique por : 0.0980665
De Kg/cm^2 a lb/pul^2 Multiplique por : 14,223

Proyecto: CONTRATO 2096 - 2022 ATACO - PLANADAS

Fecha: JULIO

Cilindro No.	Placa Mixer	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm^2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia Kg/cm^2	Resistencia MPa kN/m^2	Resistencia PSI lb/pul^2	Resistencia %		Tipo de falla	Subcontratista
7A	SSI363	CAISSON #49	K22+400	22-jul.-22	29-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	156	203	20	2.886	72,16	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
7B	SSI363	CAISSON #49	K22+400	22-jul.-22	29-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	154,6	200,72	19,68	2.855	71,37	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
7C	SSI363	CAISSON #49	K22+400	22-jul.-22	19-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
7D	SSI363	CAISSON #49	K22+400	22-jul.-22	19-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
8A	SSI363	CAISSON #12	K22+140	24-jul.-22	31-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	159	206	20	2.931	73,27	OK	4	JERAP Construcciones SAS
8B	SSI363	CAISSON #12	K22+140	24-jul.-22	31-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	156,6	203,32	19,94	2.892	72,30	OK	4	JERAP Construcciones SAS
8C	SSI363	CAISSON #12	K22+140	24-jul.-22	21-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		JERAP Construcciones SAS
8D	SSI363	CAISSON #12	K22+140	24-jul.-22	21-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		JERAP Construcciones SAS
9A	SSI363	CAISSON #11	K22+140	24-jul.-22	31-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	136,3	176,96	17,35	2.517	62,92	X	4	JERAP Construcciones SAS
9B	SSI363	CAISSON #11	K22+140	24-jul.-22	31-jul.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	139,8	181,51	17,80	2.582	64,54	X	4	JERAP Construcciones SAS
9C	SSI363	CAISSON #11	K22+140	24-jul.-22	21-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		JERAP Construcciones SAS
9D	SSI363	CAISSON #11	K22+140	24-jul.-22	21-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		JERAP Construcciones SAS
10A	SSI363	CAISSON #52	K22+400	25-jul.-22	1-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	172,9	224,48	22,01	3.193	79,82	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
10B	SSI363	CAISSON #52	K22+400	25-jul.-22	1-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000	183,8	238,64	23,40	3.394	84,85	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
10C	SSI363	CAISSON #52	K22+400	25-jul.-22	22-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
10D	SSI363	CAISSON #52	K22+400	25-jul.-22	22-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	7,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
11A	SSI363	CAISSON #62	K22+400	25-jul.-22	1-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	157,2	204,10	20,02	2.903	72,57	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
11B	SSI363	CAISSON #62	K22+400	25-jul.-22	1-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	162,5	210,98	20,69	3.001	75,02	OK	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
11C	SSI363	CAISSON #62	K22+400	25-jul.-22	22-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
11D	SSI363	CAISSON #62	K22+400	25-jul.-22	22-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
12A	SSI363	CAISSON #64	K22+400	26-jul.-22	2-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	6,5	4.000	171,0	222,02	21,77	3.158	78,94	OK	2	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
12B	SSI363	CAISSON #64	K22+400	26-jul.-22	2-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	6,5	4.000	142,0	184,36	18,08	2.622	65,56	X	4	Cruz y Rodriguez construcciones SAS
12C	SSI363	CAISSON #64	K22+400	26-jul.-22	23-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	6,5	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
12D	SSI363	CAISSON #64	K22+400	26-jul.-22	23-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	6,5	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		Cruz y Rodriguez construcciones SAS
13A	SSI363	CAISSON #3	K28+900	26-jul.-22	2-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	180,2	233,96	22,94	3.328	83,19	OK		H & A Construcciones civiles SAS
13B	SSI363	CAISSON #3	K28+900	26-jul.-22	2-ago.-22	7	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000	173,6	225,39	22,10	3.206	80,14	OK		H & A Construcciones civiles SAS
13C	SSI363	CAISSON #3	K28+900	26-jul.-22	23-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		H & A Construcciones civiles SAS
13D	SSI363	CAISSON #3	K28+900	26-jul.-22	23-ago.-22	28	100,0	200,0	2,00	7854,0	8,0	4.000		0,00	0,00	0	0,00	X		H & A Construcciones civiles SAS

TIPO DE FALLAS



COMPLIENDO CON LA NORMA OK

Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

L/D	1.75	1.50	1.25	1.00
Factor	0.98	0.96	0.93	0.87

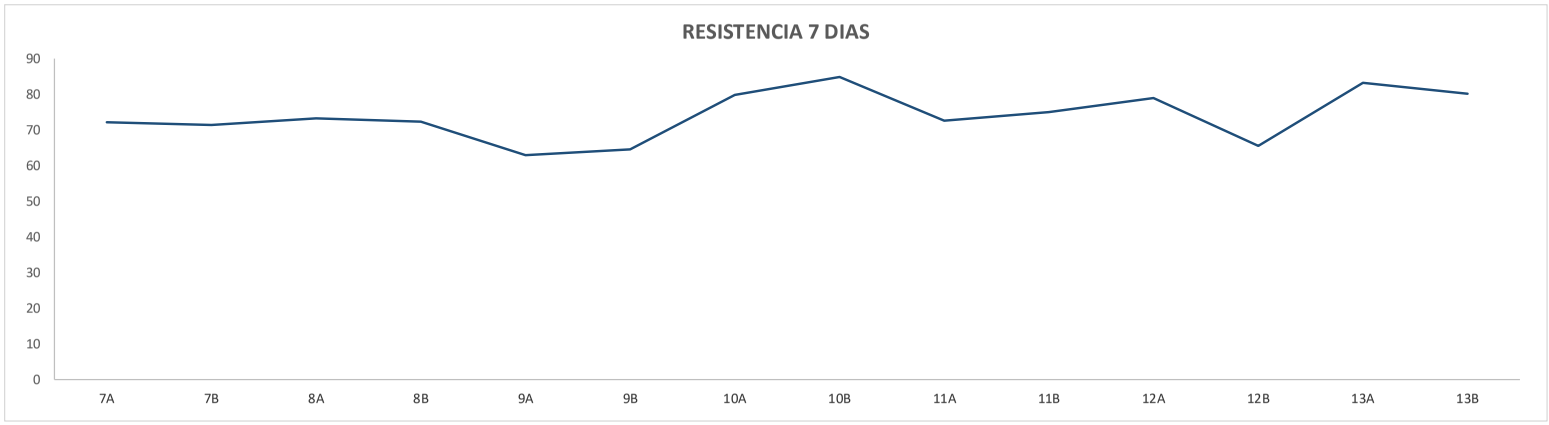
NOTA: Use interpolación para determinar los factores de corrección para los valores L/D intermedios entre los

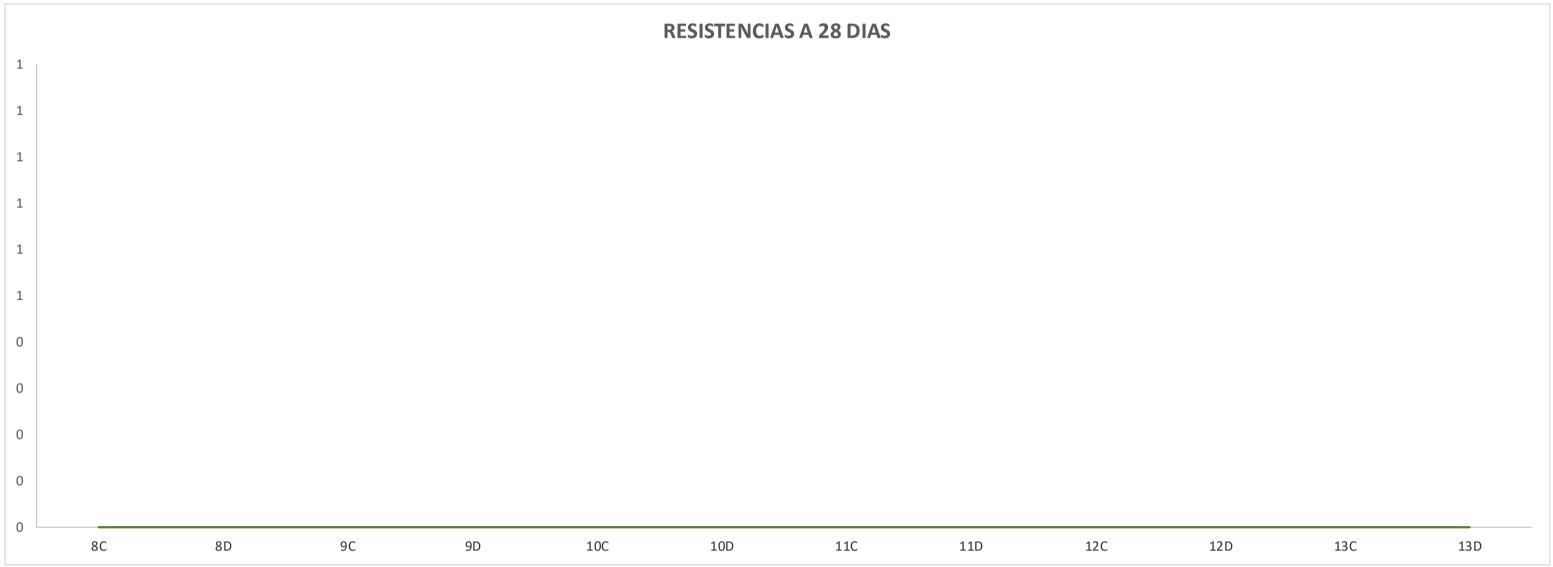
Elaboro

Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

TECNICAS ESTADISTICAS DEL CONCRETO





ANEXO 7.

MEPI-MN1-IN-15-FR-12

	GOBERNACION DEL TOLIMA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT** **SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31 (Día) 7 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Tolima

CONTRATO DE OBRA No. 2096 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA DE INICIO: ABRIL 29 de 2022

PLAZO INICIAL: NUEVE (9) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: ENERO 23 de 2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 55.570.933.909,00

VALOR ACUMULADO: $ 55.570.933.909,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 737.817,630

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.154.300.000,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1570 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10	5.557.093.390,90	15	3	2022	15	6	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	11.114.186.781,80	15	3	2022	15	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30	346.290.000,00	15	12	2022	15	12	2027
Estabilidad y/o Calidad de Obra	20	10.883.326.781,99	15	12	2022	15	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. AA011462

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Equidad seguros

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10	2.778.546.696,00	15	3	2022	15	12	2022
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. AA011463 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Equidad seguros

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10							
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100							
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20							
Calidad de Estudios y Diseños	30							
Estabilidad y/o Calidad de Obra	20							

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. .....

Certificado de modificación o anexo No.: .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. ..... **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matricula No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

SEGURO
CUMPLIMIENTO ESTATAL

CODIGO DE RECAUDO
1107101146200001

PÓLIZA
AA011462

FACTURA
AA033939

NIT 860028415

INFORMACIÓN GENERAL

COD. PRODUCTO 0403 **PRODUCTO** CUMPLIMIENTO ESTATAL

COD. AGENCIA 00071 **CERTIFICADO** AA032527 **DOCUMENTO** Modificacion **TEL:** 7039828

AGENCIA FRANQUICIA AGENCIA DE SEGUROS BERACA Y CIA LTDA **DIRECCIÓN** CARRERA. 26 # 62-60. PISO 3

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA PÓLIZA								FECHA DE IMPRESIÓN		
27	04	2022	**DESDE**	DD 15	MM 03	AAAA 2022	**HORA**	12:00	27	04	2022
DD	MM	AAAA	**HASTA**	DD 15	MM 12	AAAA 2027	**HORA**	12:00	DD	MM	AAAA

DATOS GENERALES

TOMADOR	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023			**NIT/CC**	901571347
DIRECCIÓN	CL 36 18 23 OF 201	**E-MAIL**	FACTURACION@INGENIERIADEVIAS.COM.CO	**TEL/MOVIL**	3013204820
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA			**NIT/CC**	800113672
DIRECCIÓN	KR 3 10 11 PI 1	**E-MAIL**	lherreratolima@gov.co	**TEL/MOVIL**	5782811111
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA			**NIT/CC**	800113672
DIRECCIÓN	KR 3 10 11 PI 1	**E-MAIL**	lherreratolima@gov.co	**TEL/MOVIL**	5782811111
AFIANZADO	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023			**NIT/CC**	901571347
DIRECCIÓN	CL 36 18 23 OF 201	**E-MAIL**	FACTURACION@INGENIERIADEVIAS.COM.CO	**TEL/MOVIL**	3013204820

INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO

DESCRIPCIÓN	DETALLE
Ciudad (Ubicación del Riesgo)	PLANADAS
Departamento	TOLIMA
Localidad,Comuna o Barrio	ATACO
Dirección (Ubicación del Riesgo)	PLANADAS

INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO

GARANTÍAS OTORGADAS	VALOR AFIANZADO
Cumplimiento del Contrato	$5,557,093,390.90
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnización Laboral	$11,114,186,781.80
Estabilidad y Calidad De Obra	$10,883,326,781.99
Calidad del Servicio	$346,290,000.02

VIGENCIAS GARANTÍA

FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DÍAS DE VIGENCIA
15/03/2022	15/06/2023	457
15/03/2022	15/12/2025	1371
15/12/2022	15/12/2027	1826
15/12/2022	15/12/2027	1826

VALOR ASEGURADO TOTAL $27,900,896,954.71

NÚMERO DE RIESGOS

PRIMA NETA	GASTOS	IVA	TOTAL POR PAGAR
$13.	$7,000.	$1,332.	$8,345.

FORMA DE PAGO Contado

ENTIDAD BANCARIA

COASEGURO

COMPAÑIA	PARTICIPACIÓN
	%.

INTERMEDIARIO Y/O FUERZA COMERCIAL DIRECTA

CÓDIGO	NOMBRE	PARTICIPACIÓN
900042666	MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA	%.

La mora en el pago de la prima o certificados que se expidan con fundamento en ella producirá la terminación automática del contrato y dará derecho a La Equidad Seguros O.C. para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. El pago extemporaneo de la prima, no convalida la mora ni reactiva la póliza terminada automáticamente, caso en el cual se devolverá la prima a que haya lugar.
Con la firma del presente documento certifico que he leído de manera anticipada en la página web de La Equidad http://www.laequidadseguros.coop/, el clausulado anexo a la póliza contratada, el cual adicionalmente me fue explicado por la compañía de seguros; Información que en todo caso, declaro que conozco y entiendo, clara, suficiente y expresamente, en especial lo relacionado con las condiciones generales, el contenido de la cobertura, las exclusiones y las garantías del contrato de seguro.

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

PARA COMPROBAR LA VERACIDAD DE ESTE DOCUMENTO
CONSULTE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.LAEQUIDADSEGUROS.COOP Y USA ESTE CÓDIGO QR
Desde Bogotá puede marcar al (601) 7460392,
desde otras ciudades del país nuestra línea gratuita es 01800 091 9538 opción servicio al cliente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
EQUIDAD SEGUROS es una marca de LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES O.C. y LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C. COMPAÑIAS DE SEGUROS

SEGURO
CUMPLIMIENTO ESTATAL

CODIGO DE RECAUDO
1107101146200001

POLIZA
AA011462

FACTURA
AA033939

equidad seguros

INFORMACIÓN GENERAL

COD. PRODUCTO 0403 **PRODUCTO** CUMPLIMIENTO ESTATAL
COD. AGENCIA 00071 **CERTIFICADO** AA032527 **DOCUMENTO** Modificacion **TEL:** 7039828
AGENCIA FRANQUICIA AGENCIA DE SEGUROS BERACA Y CIA LTDA **DIRECCIÓN** CARRERA. 26 # 62-60. PISO 3

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA PÓLIZA									FECHA DE IMPRESIÓN		
27	04	2022	DESDE	DD 15	MM 03	AAAA 2022	HORA	12:00	27	04	2022
DD	MM	AAAA	HASTA	DD 15	MM 12	AAAA 2027	HORA	12:00	DD	MM	AAAA

DATOS GENERALES

TOMADOR CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 **NIT/CC** 901571347
DIRECCIÓN CL 36 18 23 OF 201 **E-MAIL** FACTURACION@INGENIERIADEVIAS.COM.CO **TEL/MOVIL** 3013204820

TEXTOS Y/O OBSERVACIONES DE LA PÓLIZA

SE GARANTIZA EL PAGO DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, CALIDAD DEL SERVICIO, LOS PAGOS DE SALARIOS,
PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS POR PARTE DEL CONTRATISTA EN DESARROLLO
DEL CONTRATO No. 2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022 DERIVADO DEL PROCESO PROCESO LPO-2021-290 CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA
VÍA ATACO- PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

** EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

NOTA 1: LA VIGENCIA DEL AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO FINAL DEL PRODUCTO.

NOTA 2: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD.

TOMADOR: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 NIT: 901571347-8 CONFORMADO POR:

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S. NIT: 800186228-2 85%
EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. NIT: 830.132.938-0 15%

ASEGURADOS: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA NIT: 800113672-7 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" NIT: 800215807-2

ESTA PÓLIZA SE RIGE POR LAS CONDICIONES GENERALES CONTENIDAS EN LA FORMA 13/10/2021-1501-P-05-GCUMC00002000403-D00I, EL CUAL SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE REGISTRADO POR LA EQUIDAD SEGUROS O.C ANTE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA. PARA SU CONSULTA FAVOR INGRESAR A www.laequidadseguros.coop

EL PRESENTE SEGURO Y LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ÉL, NO EXPIRARÁN POR MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA, NI PODRÁN
SER REVOCADOS UNILATERAL POR EL TOMADOR O AFIANZADO DE LA PÓLIZA O DE LA ASEGURADORA.

LO ANTERIOR DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ARTÍCULO 2.2.1.2.3.2.5.

MODIFICACIÓN
POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE MODIFICA EL VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

VALOR ASEGURADO: CALIDAD DEL SERVICIO $ 346.289.000

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES.

MODIFICACIÓN
POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE MODIFICA EL VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

VALOR ASEGURADO: CALIDAD DEL SERVICIO $ 346.290.000.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES.

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

PARA COMPROBAR LA VERACIDAD DE ESTE DOCUMENTO
CONSULTE NUESTRA PAGINA WEB WWW.LAEQUIDADSEGUROS.COOP Y SELECCIONE LA OPCIÓN
Desde Bogotá puede marcar al (601) 7460392,
desde otras ciudades del país nuestra línea gratuita es 01800 091 9538 opción servicio al cliente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA LA EQUIDAD SEGUROS ORGANISMO COOPERATIVO VIGILADO POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA

SEGURO
R.C.E. ENTIDAD ESTATAL

PÓLIZA AA011463

FACTURA AA033491

NIT 860028415

INFORMACIÓN GENERAL

DOCUMENTO	Nuevo	**PRODUCTO**	R.C.E. ENTIDAD ESTATAL			**ORDEN**	1
CERTICADO	AA032095	**FORMA DE PAGO**	Contado	**TELEFONO**	7039828	**USUARIO**	LMORGAN71
AGENCIA	MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA			**DIRECCIÓN**	CARRERA.□26□# 62-60.□PISO 3		

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA POLIZA									FECHA DE IMPRESIÓN		
25	03	2022	**DESDE**	DD	15	MM	03	AAAA	2022	**HORA**	12:00	25	03	2022
DD	MM	AAAA	**HASTA**	DD	15	MM	12	AAAA	2022	**HORA**	12:00	DD	MM	AAAA

DATOS GENERALES

TOMADOR	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023			**NIT/CC**	901571347
DIRECCIÓN	CL 36 18 23 OF 201	**E-MAIL**	FACTURACION@INGENIERIADEVIAS.COM.CO	**TEL/MOVIL**	3013204820
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA			**NIT/CC**	800113672
DIRECCIÓN	KR 3 10 11 PI 1	**E-MAIL**	lherreratolima@gov.co	**TEL/MOVIL**	5782811111
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS			**NIT/CC**	21
DIRECCIÓN	TODA COLOMBIA	**E-MAIL**	notiene@notiene.com	**TEL/MOVIL**	....

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO

DETALLE	DESCRIPCIÓN
CIUDAD	PLANADAS
DEPARTAMENTO	TOLIMA
LOCALIDAD	ATACO
DIRECCION	PLANADAS
CANAL DE VENTA	Franquicia

COBERTURAS Y VALOR ASEGURADO

DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DEDUCIBLE %	DEDUCIBLE VALOR	PRIMA
Predios Labores y Operaciones.	$2,778,546,696.00	10.00%	1.00 smmlv	$.00
Contratistas y Subcontratistas.	$.00	10.00%	1.00 smmlv	$.00

VALOR ASEGURADO TOTAL	PRIMA NETA	GASTOS	IVA	TOTAL POR PAGAR
$2,778,546,696.00	$5,233,564.00		$994,377.00	$6,227,941.00

COASEGURO	
COMPAÑIA	**PARTICIPACIÓN**
	%.

INTERMEDIARIO Y/O FUERZA COMERCIAL DIRECTA		
CÓDIGO	**NOMBRE**	**PARTICIPACIÓN**
900042666	MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA	%.

La mora en el pago de la prima o certificados que se expidan con fundamento en ella producirá la terminación automática del contrato y dará derecho a La Equidad Seguros O.C. para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. El pago extemporaneo de la prima, no convalida la mora ni reactiva la póliza terminada automáticamente, caso en el cual se devolverá la prima a que haya lugar.

Con la firma del presente documento certifico que he leído de manera anticipada en la página web de La Equidad http://www.laequidadseguros.coop/, el clausulado anexo a la póliza contratada, el cual adicionalmente me fue explicado por la compañía de seguros; Información que en todo caso, declaro que conozco y entiendo, clara, suficiente y expresamente, en especial lo relacionado con las condiciones generales, el contenido de la cobertura, las exclusiones y las garantías del contrato de seguro.

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

PARA COMPROBAR LA VERACIDAD DE ESTE DOCUMENTO
CONSULTE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.LAEQUIDADSEGUROS.COOP Y USA ESTE CÓDIGO QR
Desde Bogotá puede marcar al (601) 7460392,
desde otras ciudades del país nuestra línea gratuita es 01800 091 9538 opción servicio al cliente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
EQUIDAD SEGUROS es una marca de LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES O.C. y LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C. COMPAÑÍAS DE SEGUROS

SEGURO
R.C.E. ENTIDAD ESTATAL

POLIZA AA011463

FACTURA AA033491

NIT 860028415

INFORMACIÓN GENERAL

DOCUMENTO	Nuevo	**PRODUCTO**	R.C.E. ENTIDAD ESTATAL	**ORDEN**	1
CERTIFICADO	AA032095	**FORMA DE PAGO**	Contado	**TELEFONO**	7039828
AGENCIA	MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA			**DIRECCIÓN**	CARRERA.□26□# 62-60.□PISO 3
USUARIO	LMORGAN71				

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA POLIZA								FECHA DE IMPRESIÓN		
25	03	2022	**DESDE**	DD 15	MM 03	AAAA 2022	**HORA**	12:00	25	03	2022
DD	MM	AAAA	**HASTA**	DD 15	MM 12	AAAA 2022	**HORA**	12:00	DD	MM	AAAA

DATOS GENERALES

TOMADOR	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023			**NIT/CC**	901571347
DIRECCIÓN	CL 36 18 23 OF 201	**EMAIL**	FACTURACION@INGENIERIADEVIAS.COM.CO	**TELMOVIL**	3013204820

TEXTOS Y/O OBSERVACIONES DE LA ORDEN

SE GARANTIZA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN DESARROLLO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA SEGÚN CONTRATO No. 2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022 DERIVADO DEL PROCESO PROCESO LPO-2021-290 CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO- PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

TOMADOR: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 NIT: 901571347-8 CONFORMADO POR:

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S. NIT: 800186228-2 85%
EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S. NIT: 830.132.938-0 15%

ASEGURADOS: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR NIT: 901571347, GOBERNACIÓN DEL TOLIMA NIT: 800113672-7 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" NIT: 800215807-2

BENEFICIARIOS: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA NIT: 800113672-7 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" NIT: 800215807-2 Y/O TERCEROS AFECTA

ESTA PÓLIZA SE RIGE POR LAS CONDICIONES GENERALES CONTENIDAS EN LA FORMA 20-10-2021-1501 P-06-00000000001007 D001, EL CUAL SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE REGISTRADO POR LA EQUIDAD SEGUROS O.C ANTE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA. PARA SU CONSULTA FAVOR INGRESAR A www.laequidadseguros.coop

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

PARA COMPROBAR LA VERACIDAD DE ESTE DOCUMENTO
CONSULTE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.LAEQUIDADSEGUROS.COOP Y USA ESTE CÓDIGO QR
Desde Bogotá puede marcar al (601) 7490990.
desde otras ciudades del país nuestra línea gratuita es 01800 051 9696 opción servicio al cliente

VIGILADO S. PERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA. LA EQUIDAD SEGUROS es una marca de LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES O.C. LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

ANEXO 8.

MEPI-MN1-IN-15-FR-14

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2

FECHA 2/08/2022
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 2096-2022
(Indicar número y año)

MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

FECHA DE INICIO: 29/04/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 9 meses **FECHA DE VENCIMIENTO:** 23/01/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1570-2021
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ------X NO ---------- APROBADO: SI ---X-- NO ------ VERSIÓN No. 0 FECHA DE VERSIÓN: **21/04/2022**

OBSERVACIONES:
El documento fue entregado y aprobado por parte de la Interventoria el dia 24 de Junio de 2022.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI --------- NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI --------- NO ---------- No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ------**X** NO ---------- APROBADO: SI ------ NO ------ FECHA DE APROBACION: **24/06/2022**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAI **36** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 36

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ------ NO ---X--

OBSERVACIONES:
El plan de inspección, medición y ensayo es el anexo número 5 del plan de calidad radicado y aprobado por la interventoría.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contra 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contra 0

OBSERVACIONES:

Para el mes de Junio no se presentaron quejas o reclamos a Consorcio vias y equipos Tolima Sur 2023

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)			
		Formula	Meta	Periodicidad	Observacion
IG1: Índice de gestión 1 = **Cumplimiento programa de calibracion**	100%	(Equipos a calibrar / Equipos calibrados) *100	100%	Semestral	para el presente mes de Julio se tiene un 100% de equipos calibrados en el Contrato 2096-2022
IGn: Índice de gestión 2 = **Cierre acciones correctivas**	N/A	No de acciones correctivas cerradas / No. De acciones de correctivas abiertas durante el periodo	>=95%	Semestral	Para el mes en analisis se identifica la falta de inventtario de EPPS en el frente de obra, por lo caul desde el Area SST se implentan las acciones correctivas correspondientes para dar alcance a los cumplimientos contractuales del sistema SSTMA para el contrato 2096-2018.
IGn: Índice de gestión 3 = **Atención de quejas y Reclamos**	0%	(No. De quejas y/o reclamos atendidos en el mes /No. De quejas y/o reclamos recibidos en el mes) * 100	>=80%	Mensual	Para el mes de analisis no se reportan quejas o reclamos al contrato
IGn: índice de gestión 4 = **Cumplimiento protocolo de ensayos**	100%	N° de ensayos ejecutados/ N° de ensayos a realizar por producción	100%	Mensual	Para el presente mes se cuenta con un cumplimiento del indicador en un 100% se efectuaron 36 ensayos de materiales.
IGn: Índice de gestión 5 = **Cumplimiento necesidades de capacitación**	100%	(Capacitaciones realizadas en el mes / Capacitaciones programadas en el mes)*100	>=80%	Mensual	En el mes de Julio se tenia una programación de 4 capacitciones por parte del Area CSM las cuale fueron efectuadas en su totalidad con un indicador del 100%.

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	Estación Total SET-650RX	Sokkia	117748	28/02/2022	1552	28/08/2022	
2	Nivel Automatico AT-B4A	Topcon	WP087083	29/06/2022	1795	29/12/2022	
3	Estación Total	Gowin-Topcon	TKS-202	11/06/2022	1557	11/12/2022	
4	Nivel Automatico	Berger	CTS-24C	11/06/2022	N/A	11/12/2022	
5	Estación Total	FOIF	RTS 102	21/04/2022	N/A	21/10/2022	
6	Nivel utomatico	Topcon	ATB-40	21/04/2022	N/A	21/10/2022	
4	Balanza Digital	OHAUS	8033030044	18/11/2021	M-24820-001-R0	18/11/2023	
5	Balanza Digital	OHAUS	B205659329	19/11/2021	M-24820-005-R0	19/11/2023	
6	Balanza Digital	OHAUS	7132081569	19/11/2021	M-24820-003-R0	19/11/2023	
7	Baño Maria	PINZUAR	265	18/11/2021	T-24820-006-R0	18/11/2023	
9	Calibrador de Alargamiento	PINZUAR	0179139005-013	4/03/2020	NA-20347-002 RO	4/03/2022	**Aun sin Actualizar fechas**
10	Calibrador de Proporcionalidad	N.A	INV-13. E-240	5/03/2020	NA-20437-003 RO	5/03/2022	**Aun sin Actualizar fechas**
11	Comparador de Carátula	HUMBOLDT	81751604	3/11/2021	M-19497-001-RO	3/11/2023	
12	Máquina de los Ángeles	PINZUAR	100222004	3/03/2020	NA-20437-005 RO	3/03/2022	**Aun sin Actualizar fechas**
13	Horno Eléctrico	PINZUAR	183	24/11/2021	M-19754-008-RO	24/11/2023	
14	Máquina para ensayos de concreto	PINZUAR	141/12718	4/12/2021	F-23092-001-R0	4/12/2023	
15	Máquina para ensayos Marshall y CBR	PINZUAR	194/12719	23/11/2021	F-24820-009	23/11/2023	

OBSERVACIONES:

la interventoria se encuentra aun con la respectiva revisión de los formatos con sus respectivas calibraciones de Equipos de laboratorio

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: ORLANDO CAMARGO RUIZ
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.:520282306 ANT

Firma
Nombre: JOHAN EDUARDO PEÑA SANCHEZ
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 01117-10919 CPITVC

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota. Cota, Colombia, C.P.-
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131128078

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
OBRA TOLIMA SUR ATACO PLANADAS	9007276482/130	PED2200002026220438S	BAR CDR NTC 2289 5/8''	1725104401	4.000

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415												
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR CDR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1725104401	GR 60	0,29	1,07	0,013	0,031	0,18	0,32	0,10	0,11	0,02	0,002	0,002	0,49
	Rangos de referencia según norma			máx 0,300%	máx 1,500%	máx 0,035%	máx 0,045%	máx 0,500%								máx 0,500

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Especi	Altura	Sep		
110000462	BAR CDR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1725104401	S	421	623	1,48	20,1	1,505	OK	10,22	1,04	5,88		
	Rangos de referencia según norma			mín 420 MPa	mín 630 MPa	mín 1,08	mín 14,00%	mín 1,450 kg/m		máx 11,30 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Scanned with CamScanner



GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131129078

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
OBRA TOLIMA SUR ATACO PLANADAS	9007276462/130	PED220090202062204386	BAR COR NTC 2289 5/8"	1726104501	12.000

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110009462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725104501	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	0,27	1,09	0,013	0,042	0,18	0,31	0,10	0,08	0,03	0,002	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma	máx 0,300%	máx 1,650%	máx 0,030%	máx 0,045%	mín 0,0005%							máx 0,510

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
110009462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725104501	5

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Unitaria	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
	612	818	1,34	16,8	1,508	OK	10,37	1,10	3,89		
Rangos de referencia según norma	mín 420 MPa	mín 630 MPa	mín 1,25	mín 14,00%	mín 1,400 kg/m		máx 11,90 mm	mín 0,71 mm	máx 5,10 mm		

GERDAU
DIACO

OBSERVACIONES
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD
COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Scanned with CamScanner



GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P.-
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131129078

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
OBRA TOLIMA SUR ATACO PLANADAS	900727682/130	PED2206002026220438S	BAR COR NTC 2289 5/8''	1725104801	17.589

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000482	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725104801	GR 60	0,28	1,04	0,016	0,035	0,16	0,37	0,09	0,10	0,02	0,002	0,002	0,48
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,6000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento %	Masa Lineal	Doblado	Fisuras	Altura	Sep		
110000482	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725104801		456	618	1,32	17,5	1,513	OK	10,37	1,14	4,00		
	Rangos de referencia según norma			mín 420 MPa	mín 1,08	mín 14,00%	mín 7,400 kg/m			máx 11,10	mín 0,71 mm máx 5,10 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Scanned with CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P-
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131129076

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
OBRA TOLIMA SUR ATACO PLANADAS	9007276415/110	PED2200020262204385	BAR COR NTC 2289 3/4"	1725151801	14.000

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415												
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725151801	GR60	0,38	1,04	0,011	0,027	0,19	0,29	0,09	0,16	0,02	0,003	0,002	0,48
	Rangos de referencia según norma			min 0,3000%	máx 1,6500%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%								máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC 3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	F.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725151801	B	470	623	1,32	15,1	2,182	OK	12,53	1,32	4,66		
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,25	mín 12,00%	mín 2,004 kg/m		mín 11,26 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

GERDAU DIACO

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Scanned with CamScanner



GERDAU
DISCO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P. 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131129076

CUENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
OBRA TOLIMA SUR ATACO PLANADAS	9007276415/140	PED2200002026220438S	BAR CDR NTC 2289 7/8''	1725093501	11.968

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000468	BAR CDR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1725093501	GR 60
Rangos de referencia según norma			

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,27	1,10	0,016	0,030	0,18	0,29	0,14	0,10	0,03	0,002	0,027	0,47
máx 0,3000%	mín 1,5000%	máx 0,0150%	máx 0,0480%	mín 0,2200%							máx 0,560

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
110000468	BAR CDR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1725093501	7
Rangos de referencia según norma			

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
466	625	1,34	19,0	2,955	OK	14,70	1,32	4,30		
420 mín	540,0 mín	mín 1,08	mín 14,00%	mín 2,809 kg/m		máx 15,90	mín 1,12 mín máx 8,20 mm			
máx						OK				

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA MIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Scanned with CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P - 250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131129076

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
OBRA TOLIMA SUR ATACO PLANADAS	9007276415/140	PED22000020262204385	BAR COR NTC 2289 7/8''	1725093601	8.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1725093601	GR 60	0,39	1,15	0,013	0,040	0,21	0,28	0,13	0,09	0,03	0,002	0,029	0,59
	Rangos de referencia según norma			máx 0,300%	máx 1,500%	máx 0,035%	máx 0,050%	máx 0,500%							máx 0,590

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC 355						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1725093601	7	483	617	1,28	17,2	2,923	OK	14,79	1,40	4,23		
	Rangos de referencia según norma													

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Scanned with CamScanner

202

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131118895

Rem = 2004 - 11092

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	9007269223/110	PED2200001129220384 3	BAR COR NTC 2289 3/4''	1725021801	13.946

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1725021801	GR 60	0,27	1,12	0,012	0,034	0,15	0,27	0,12	0,18	0,04	0,000	0,027	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1725021801	6	521	653	1,30	16,9	2,272	OK	12,51	1,23	4,37		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,25	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,20 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

N°: 20048131118895

DIACO S/A
Km 3,5 Vía Siberia a Cota. Cota. Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	9007269223/130	PED22000011292203843	BAR COR NTC 2289 5/8''	1724982801	20.002

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1724982801	GR 60	0,27	1,03	0,013	0,027	0,16	0,26	0,12	0,12	0,02	0,002	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1724982801	5	471	660	1,32	18,9	1,522	OK	10,44	0,91	4,05		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	más 1,250	min 14,00%	min 1,458 kg/m		más 11,30 mm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA. 24.05.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Chimita Km 3. Via Cafe Madrid, Girón, Giron, Colombia.
C.P - 680011 Tel/Fax:

Nº: 20008131120255
Rem= 2000 -1919

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	9007270196/80	PED22000011292203839	BAR COR NTC 2289 1" 12m	8956704102	14.685

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007824	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956704102	GR 60	0,27	1,22	0,017	0,007	0,18	0,04	0,02	0,06	0,01	0,001	0,006	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3300%	mín 1,5300%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007824	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956704102	8	479	632	1,32	19,0	3,637	OK	16,66	1,77	5,53		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 500,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,735 kg/m		máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	mín 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

GIRON. 01.05.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Chimita Km 3. Via Cafe Madrid, Girón, Giron, Colombia.
C.P - 680011 Tel/Fax

Nº: 20008131120255

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	900727019580	PED2200011292203839	BAR COR NTC 2289 1" 12m	8956703902	15.066

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007624	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956703902	GR 60	0,25	1,23	0,024	0,009	0,19	0,06	0,04	0,07	0,01	0,001	0,006	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007624	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956703902	8	480	629	1,31	19,0	3,844	OK	15,60	1,64	5,18		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,252	mín 14,00%	mín 3,795 kg/m		máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

GIRON. 01.06.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Chimita Km 3. Via Cafe Madrid, Girón, Gion, Colombia.
C.P - 680011 Tel/Fax

N°: 20006131120255

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	900727019580	PED22000011292203839	BAR COR NTC 2289 1" 12m	8956703602	4.290

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007624	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956703602	GR 60	0,26	1,22	0,027	0,010	0,19	0,06	0,01	0,06	0,01	0,002	0,005	0,49
Rangos de referencia según norma				mín 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0400%	máx 0,0450%	mín 0,4000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espacl	Altura	Sep		
110007624	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956703602	8	464	672	1,29	20,0	3,831	OK	16,75	1,61	3,25		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,735 kg/m		mín 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad

RESPONSABLE DE CALIDAD

GIRON, 01.06.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Chimita Km 3. Via Cafe Madrid, Girón, Giron, Colombia.
C.P - 680011 Tel/Fax:

Nº: 20008131120254

Remz 2000-1920

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	900727019400	PED2200001129220383 9	BAR COR NTC 2289 1" 12m	8956704102	143

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007624	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956704102	GR 60	0,27	1,22	0,017	0,007	0,18	0,04	0,02	0,06	0,01	0,001	0,006	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	mín 1,1000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,6000%							máx 0,510

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007624	BAR COR NTC 2289 1" 12M IMP GG	8956704102	S	479	632	1,32	19,0	3,837	OK	16,66	1,77	5,53		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,725 kg/m		máx 17,60 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

GIRON. 01.06.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Vie Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131120147
Remz 2004-11383

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	9007270248/40	PED22000011292203712	10652938/000040	NTC 2289	10.000

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724963901	GR 60	0,28	1,03	0,012	0,039	0,17	0,27	0,10	0,11	0,02	0,002	0,039	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000 %	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8	1724963901	3	485	703	1,45	15,7	0,648	OK	8,48	0,61	1,97		
Rangos de referencia según norma				420 a 540 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,260	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 9,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 02.06.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131120284

Rem=2004-113e4

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	9007270249/90	PED22000011292203843	BAR COR NTC 2289 1/2''	1724949401	16.023

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1724949401	GR 60	0,27	1,07	0,009	0,035	0,21	0,28	0,12	0,11	0,03	0,002	0,001	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,6000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS (Ensayo según método NTC3353)						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1724949401	4	459	607	1,21	15,9	0,969	OK	8,67	0,89	3,49		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,994 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 02.06.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131120284

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONTRATO CIMITARRA	9007270249/90	FED22000011252203843	BAR COR NTC 2289 1/2"	1724949501	8.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1724949501	GR 60	0,28	1,05	0,009	0,003	0,18	0,30	0,10	0,10	0,03	0,002	0,002	0,48
Ranges de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS (Ensayo según método NTC3353) / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Especi	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1724949501	4	457	610	1,34	14,5	0,972	OK	8,66	0,86	3,47		
Ranges de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 560,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,924 kg/m		de 8,50 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 02.06.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-083
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 14/07/2022

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 6/06/2022
a : 12/06/2022

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe de Resultados Final

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	31.1
Al2O3 (%)	4.4
Fe2O3 (%)	2.88
CaO (%)	49.4
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.81
P.I. (%)	8.6
Na2O (%)	0.08
K2O (%)	0.74
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.23
Mn2O3 (%)	0.080
Cl (%)	0.000
Suma (%)	100.3

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	560	N/A
Densidad	g/cm3	2.91	N/A
Finura 45 µm	%	11.1	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	185	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	295	N/A
Consistencia Normal	%	26.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	6.7	N/A
Resistencia 3 días	MPa	14.6	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	17.9	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	29.4	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.0	N/A
Contenido de aire	%	4.0	≤ 12
Expansión Autoclave	%	0.00	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	0.002	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamon
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Ariam Lozano

Ariam Lozano Pérez
Coordinador Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 8 7773154

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-084
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad | Revisa: Coordinador Control Calidad | Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 29/06/2022

Producto: **Cemento Holcim Boyacá Super Fuerte - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 13/06/2022
a : 19/06/2022

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	30.3
Al2O3 (%)	4.4
Fe2O3 (%)	2.84
CaO (%)	49.0
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.80
P.I. (%)	8.7
Na2O (%)	0.07
K2O (%)	0.75
TiO2 (%)	0.31
P2O5 (%)	0.23
Mn2O3 (%)	0.090
Cl (%)	0.010
Suma (%)	99.1

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	570	N/A
Densidad	g/cm3	2.90	N/A
Finura 45 µm	%	11.8	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	170	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	285	N/A
Consistencia Normal	%	25.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.1	N/A
Resistencia 3 días	MPa	13.7	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	17.9	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.1	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamon
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Ariam Lozano

Ariam Lozano Pérez
Coordinador Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-085
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 7/07/2022

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 20/06/2022
a : 26/06/2022

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	33.0
Al2O3 (%)	4.3
Fe2O3 (%)	2.66
CaO (%)	46.5
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.78
P.I. (%)	9.4
Na2O (%)	0.20
K2O (%)	0.77
TiO2 (%)	0.33
P2O5 (%)	0.23
Mn2O3 (%)	0.080
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.0

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	570	N/A
Densidad	g/cm3	2.88	N/A
Finura 45 µm	%	6.4	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	150	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	285	N/A
Consistencia Normal	%	27.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.1	N/A
Resistencia 3 días	MPa	13.9	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	18.4	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.2	N/A
Contenido de aire	%	4.0	≤ 12
Expansión Autoclave	%	0.00	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamon
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Ariam Lozano

Ariam Lozano Pérez
Coordinador Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-086
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 14/07/2022

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 27/06/2022
a : 3/07/2022

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	33.9
Al2O3 (%)	4.9
Fe2O3 (%)	2.63
CaO (%)	47.3
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	2.03
P.I. (%)	7.1
Na2O (%)	0.09
K2O (%)	0.71
TiO2 (%)	0.33
P2O5 (%)	0.24
Mn2O3 (%)	0.220
Cl (%)	0.000
Suma (%)	100.3

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	610	N/A
Densidad	g/cm3	2.91	N/A
Finura 45 µm	%	8.9	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	165	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	270	N/A
Consistencia Normal	%	27.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.0	N/A
Resistencia 3 días	MPa	14.4	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	19.1	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.5	N/A
Contenido de aire	%	4.0	≤ 12
Expansión Autoclave	%	0.00	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	0.002	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamon
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Ariam Lozano

Ariam Lozano Perez
Coordinador Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-087
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 14/07/2022

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 4/07/2022
a : 10/07/2022

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	30.1
Al2O3 (%)	4.2
Fe2O3 (%)	2.80
CaO (%)	49.3
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.89
P.I. (%)	9.9
Na2O (%)	0.09
K2O (%)	0.76
TiO2 (%)	0.31
P2O5 (%)	0.24
Mn2O3 (%)	0.080
Cl (%)	0.010
Suma (%)	100.3

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	540	N/A
Densidad	g/cm3	2.91	N/A
Finura 45 µm	%	10.8	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	155	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	280	N/A
Consistencia Normal	%	26.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.8	N/A
Resistencia 3 días	MPa	14.8	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.0	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamon
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Ariam Lozano

Ariam Lozano Pérez
Coordinador Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-088
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 20/07/2022

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 11/07/2022
a : 17/07/2022

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	31.3
Al2O3 (%)	4.2
Fe2O3 (%)	2.73
CaO (%)	48.5
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.86
P.I. (%)	9.5
Na2O (%)	0.07
K2O (%)	0.75
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.23
Mn2O3 (%)	0.080
Cl (%)	0.020
Suma (%)	100.3

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	520	N/A
Densidad	g/cm3	2.86	N/A
Finura 45 µm	%	10.0	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	150	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	295	N/A
Consistencia Normal	%	26.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	8.7	N/A
Resistencia 3 días	MPa	16.5	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.1	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamon
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Ariam Lozano

Ariam Lozano Pérez
Coordinador Control Calidad

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904255 - 2904256 - 2904257

NT 2500

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 220611

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	700 (158)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento *Método CBR*	ASTM D 6241	kN (lb)	1.9 (427)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	260 (59)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1.7
Permeabilidad		cm/s	29 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	4800
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión:	**jun-22**

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del pais: 01 8000 912 286
• Medellín Tel.: (574) 3256660 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100
• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-24820-007 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYOS A COMPRESIÓN CON ANILLO DE CARGA
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PA-9
Número de Serie *Serial Number*	218
Identificación Interna *Internal Identification*	12724
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	700 Unidad Dial
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 11 – 18
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 11 – 23
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	06

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración		Instrumento(s) de Referencia	
Clase	1,0		
Dirección de Carga	Compresión	**Instrumento**	Transductor de Fuerza de 50 kN
Tipo de Indicación	Digital	**Modelo**	ZZB
División de Escala	1 Unidad Dial	**Clase**	1,0
Resolución	1 Unidad Dial	**Número de Serie**	6075
Intervalo de Medición Calibrado	Del 10 % al 100 % de la carga máxima.	**Certificado de Calibración**	5048 del INM
Límite Inferior de la Escala	200 Unidad Dial	**Próxima Calibración**	2023-01-22

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\,2\,y\,3}$
%	Unidad Dial	kN	kN	----	kN	----	kN
10	**70**	2,926 5	2,914 5	----	2,926 5	----	2,922 5
20	**140**	5,395 7	5,398 7	----	5,396 7	----	5,397 0
30	**210**	7,967 1	7,961 1	----	7,965 1	----	7,964 4
40	**280**	10,498	10,476	----	10,528	----	10,500
50	**350**	13,024	13,025	----	13,022	----	13,024
60	**420**	15,527	15,503	----	15,523	----	15,517
70	**490**	18,026	18,027	----	18,025	----	18,026
80	**560**	20,591	20,531	----	20,569	----	20,564
90	**630**	22,993	22,996	----	22,990	----	22,993
100	**700**	25,563	25,562	----	25,563	----	25,562

LM-PC-05-F-01 R12.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación Ajustada del IBC (*)		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	b	v	a	U		
%	kN (*)	%	%	%	%	kN	%	-----
10	2,901 2	-0,73	0,41	----	1,258	0,024	0,82	2,02
20	5,436 1	0,72	0,06	----	0,671	0,025	0,47	2,01
30	7,965 3	0,01	0,08	----	0,458	0,029	0,37	2,01
40	10,489	-0,10	0,50	----	0,348	0,046	0,44	2,01
50	13,008	-0,12	0,02	----	0,280	0,039	0,30	2,01
60	15,523	0,03	0,15	----	0,235	0,047	0,31	2,02
70	18,033	0,04	0,01	----	0,202	0,051	0,28	2,01
80	20,539	-0,12	0,29	----	0,178	0,067	0,32	2,01
90	23,041	0,21	0,03	----	0,158	0,062	0,27	2,01
100	25,541	-0,08	0,00	----	0,143	0,068	0,27	2,01

(*) Se utilizó la función de regresión polinomial mostrada en la página 4 de este certificado para convertir el valor de unidades del dial a unidades de fuerza.



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue LABORATORIO DE ENSAYOS de la empresa AGREGADOS TETUAN SAS ubicada en SAMACA - BOYACA. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	25,2 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	22,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	41 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	35 % HR

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: CL 18 # 108-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | laboratoriodemetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_o	A_1	A_2	A_3	---	R^2
3,60267 E-01	3,63400 E-02	-6,50540 E-07	1,71031 E-10		1,000 E00

Ecuación 1: donde F (Unidad Dial) es la fuerza calculada y X (Unidad Dial) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_o + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (Unidad Dial)

Indicación Unidad	0	7	14	21	28
70	2,900 9	3,154 7	3,408 3	3,661 9	3,915 5
105	4,169 0	4,422 4	4,675 8	4,929 1	5,182 4
140	5,435 6	5,688 7	5,941 8	6,194 9	6,447 8
175	6,700 8	6,953 6	7,206 4	7,459 2	7,711 9
210	7,964 6	8,217 2	8,469 7	8,722 2	8,974 6
245	9,227 0	9,479 4	9,731 7	9,983 9	10,236
280	10,488	10,740	10,992	11,244	11,496
315	11,748	12,000	12,252	12,504	12,755
350	13,007	13,259	13,510	13,762	14,013
385	14,265	14,516	14,767	15,019	15,270
420	15,521	15,772	16,023	16,274	16,525
455	16,776	17,027	17,278	17,529	17,780
490	18,031	18,282	18,532	18,783	19,034
525	19,284	19,535	19,785	20,036	20,286
560	20,537	20,787	21,037	21,288	21,538
595	21,788	22,039	22,289	22,539	22,789
630	23,039	23,289	23,539	23,789	24,039
665	24,289	24,539	24,789	25,039	25,288
700	25,538				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC Unidad Dial	Promedio S1, 2 y 3 kN (*)	Por Interpolación kN (*)	Residuales kN (*)
70	2,922 5	2,900 9	0
140	5,397 0	5,435 6	0
210	7,964 4	7,964 6	0
280	10,500	10,488	0
350	13,024	13,007	0
420	15,517	15,521	0
490	18,026	18,031	0
560	20,564	20,537	0
630	22,993	23,039	0
700	25,562	25,538	0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

La Tabla 7 y Tabla 8 de este Certificado de Calibración se generan debido a que las unidades de la indicación del equipo bajo Calibración no coinciden con los Newton que son las unidades definidas en el Sistema Internacional de Unidades para la magnitud derivada fuerza. Los valores aquí presentados corresponden a la multiplicación de los resultados plasmados en la Tabla 1 y Tabla 3 de este Certificado de Calibración por el factor de conversión correspondiente. Cabe aclarar que los resultados mostrados como valores relativos no se modifican al realizar la conversión de unidades.

El factor de conversión utilizado para los calculos fue: (lbf) a (N) = 4,448 222 , tomado del documento NIST SPECIAL PUBLICATION 811: Guie for the use of the International System of Units (SI) - Anexo B8.

Tabla 7.
Indicaciones obtenidas durante la Calibración para cada valor de carga aplicado en lbf

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\ 2\ y\ 3}$
%	lbf	lbf	lbf	----	lbf	----	lbf
10	652,21	657,90	655,20	----	657,90	----	657,00
20	1 222,1	1 213,0	1 213,7	----	1 213,2	----	1 213,3
30	1 790,7	1 791,1	1 789,7	----	1 790,6	----	1 790,5
40	2 358,1	2 359,9	2 355,0	----	2 366,7	----	2 360,5
50	2 924,4	2 927,9	2 928,2	----	2 927,5	----	2 927,9
60	3 489,6	3 490,5	3 485,1	----	3 489,6	----	3 488,4
70	4 053,9	4 052,4	4 052,6	----	4 052,2	----	4 052,4
80	4 617,3	4 629,2	4 615,6	----	4 624,2	----	4 623,0
90	5 179,9	5 168,9	5 169,6	----	5 168,3	----	5 168,9
100	5 741,8	5 746,7	5 746,5	----	5 746,7	----	5 746,7

Tabla 8.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación Ajustada del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
%	lbf	%	%	%	%	lbf	%	-----
10	652,21	-0,73	0,41	----	1,258	5,4	0,82	2,02
20	1 222,1	0,72	0,06	----	0,671	5,7	0,47	2,01
30	1 790,7	0,01	0,08	----	0,458	6,6	0,37	2,01
40	2 358,1	-0,10	0,50	----	0,348	10	0,44	2,01
50	2 924,4	-0,12	0,02	----	0,280	8,8	0,30	2,01
60	3 489,6	0,03	0,15	----	0,235	11	0,31	2,02
70	4 053,9	0,04	0,01	----	0,202	11	0,28	2,01
80	4 617,3	-0,12	0,29	----	0,178	15	0,32	2,01
90	5 179,9	0,21	0,03	----	0,158	14	0,27	2,01
100	5 741,8	-0,08	0,00	----	0,143	15	0,27	2,01

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,019 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. Los resultados reportados por debajo del 20% del límite superior no se obtubieron de acuerdo a lo establecido en el documento de referencia, por lo tanto el usuario no podrá declarar la clase de la máquina de ensayos por debajo del 20% del límite superior. Los resultados en valores discretos de fuerza reportados fueron solicitados y aprobados por el cliente.
4. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-24820-007

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: CL 18 # 106-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | calmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-24820-009 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA DIGITAL PARA ENSAYOS MARSHALL Y CBR
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PS-25
Número de Serie *Serial Number*	194
Identificación Interna *Internal Identification*	12719
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	50 kN
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 11 – 18
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 11 – 23
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración		Instrumento(s) de Referencia	
Clase	1,0		
Dirección de Carga	Compresión	**Instrumento**	Transductor de Fuerza de 50 kN
Tipo de Indicación	Digital	**Modelo**	ZZB
División de Escala	0,01 kN	**Clase**	1,0
Resolución	0,01 kN	**Número de Serie**	6075
Intervalo de Medición Calibrado	Del 10 % al 100 % de la carga máxima.	**Certificado de Calibración**	5048 del INM
Límite Inferior de la Escala	2 kN	**Próxima Calibración**	2023-01-22

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\,2\,y\,3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
10	**5,00**	4,986 3	4,990 3	----	4,987 3	----	4,988 0
20	**10,00**	9,996 1	9,997 1	----	9,997 1	----	9,996 7
30	**15,00**	15,011	15,004	----	15,002	----	15,006
40	**20,00**	20,025	20,012	----	20,018	----	20,018
50	**25,00**	25,021	25,024	----	25,022	----	25,023
60	**30,00**	29,971	29,970	----	29,974	----	29,971
70	**35,00**	34,995	35,023	----	35,014	----	35,011
80	**40,00**	40,004	39,993	----	39,987	----	39,995
90	**45,00**	45,111	45,066	----	45,081	----	45,086
100	**50,00**	50,009	50,028	----	50,020	----	50,019

LM-PC-05-F-01 R12.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	b	v	a	U		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
10	5,000 0	0,24	0,08	----	0,200	0,014	0,28	2,01
20	10,000	0,03	0,01	----	0,100	0,026	0,26	2,01
30	15,000	-0,04	0,06	----	0,067	0,039	0,26	2,01
40	20,000	-0,09	0,07	----	0,050	0,052	0,26	2,01
50	25,000	-0,09	0,01	----	0,040	0,064	0,26	2,01
60	30,000	0,10	0,01	----	0,033	0,077	0,26	2,01
70	35,000	-0,03	0,08	----	0,029	0,091	0,26	2,01
80	40,000	0,01	0,04	----	0,025	0,10	0,26	2,01
90	45,000	-0,19	0,10	----	0,022	0,12	0,26	2,01
100	50,000	-0,04	0,04	----	0,020	0,13	0,26	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue LABORATORIO DE ENSAYOS de la empresa AGREGADOS TETUAN SAS ubicada en SAMACA - BOYACA. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	21,7 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	19,9 °C
Humedad Relativa Máxima:	47 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	44 % HR

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cl 18 # 108-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | calmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_o	A_1	A_2	A_3	---	R^2
-2,44000 E-02	1,00364 E00	-1,46037 E-04	2,02176 E-06		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_o + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	**0,00**	**0,50**	**1,00**	**1,50**	**2,00**
5,00	4,990 4	5,491 5	5,992 6	6,493 6	6,994 6
7,50	7,495 5	7,996 4	8,497 2	8,998 0	9,498 7
10,00	9,999 4	10,500	11,001	11,501	12,002
12,50	12,502	13,003	13,503	14,003	14,504
15,00	15,004	15,504	16,005	16,505	17,005
17,50	17,505	18,006	18,506	19,006	19,506
20,00	20,006	20,506	21,006	21,506	22,007
22,50	22,507	23,007	23,507	24,007	24,507
25,00	25,007	25,507	26,007	26,507	27,007
27,50	27,507	28,007	28,508	29,008	29,508
30,00	30,008	30,508	31,008	31,509	32,009
32,50	32,509	33,009	33,510	34,010	34,510
35,00	35,011	35,511	36,012	36,512	37,013
37,50	37,513	38,014	38,515	39,015	39,516
40,00	40,017	40,518	41,019	41,520	42,021
42,50	42,522	43,023	43,524	44,025	44,527
45,00	45,028	45,529	46,031	46,532	47,034
47,50	47,536	48,037	48,539	49,041	49,543
50,00	50,045				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	**Promedio S1, 2 y 3 kN**	**Por Interpolación kN**	**Residuales kN**
5,00	4,988 0	4,990 4	0,00
10,00	9,996 7	9,999 4	0,00
15,00	15,006	15,004	0,00
20,00	20,018	20,006	- 0,01
25,00	25,023	25,007	- 0,02
30,00	29,971	30,008	0,04
35,00	35,011	35,011	0,00
40,00	39,995	40,017	0,02
45,00	45,086	45,028	- 0,06
50,00	50,019	50,045	0,03

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. Los resultados reportados por debajo del 20% del límite superior no se obtubieron de acuerdo a lo establecido en el documento de referencia, por lo tanto el usuario no podrá declarar la clase de la máquina de ensayos por debajo del 20% del límite superior. Los resultados en valores discretos de fuerza reportados fueron solicitados y aprobados por el cliente.
4. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-24820-009

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R12.3

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-25886-001 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYOS PARA LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-165
Número de Serie *Serial Number*	141
Identificación Interna *Internal Identification*	No presenta
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2022 – 04 – 04
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 04 – 13
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración	
Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,1 kN
Resolución	0,1 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 10 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	20 kN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\ 2\ y\ 3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
10	**100,0**	99,606	100,10	----	98,344	----	99,350
20	**200,0**	199,95	200,14	----	199,17	----	199,76
30	**300,0**	299,99	300,24	----	300,37	----	300,20
40	**400,0**	400,33	400,51	----	400,23	----	400,36
50	**500,0**	500,82	501,37	----	501,45	----	501,22
60	**600,0**	601,46	602,40	----	601,99	----	601,95
70	**700,0**	702,64	703,29	----	702,82	----	702,92
80	**800,0**	804,30	804,82	----	804,53	----	804,55
90	**900,0**	905,95	906,62	----	906,29	----	906,29
100	**1 000,0**	1 008,4	1 008,6	----	1 008,1	----	1 008,3

LM-PC-05-F-01 R12.4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realtivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	b	v	a	U		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	----
10	100,00	0,7	1,8	----	0,100	1,1	1,1	2,01
20	200,00	0,12	0,49	----	0,050	0,60	0,30	2,01
30	300,00	-0,07	0,13	----	0,033	0,33	0,11	2,01
40	400,00	-0,09	0,07	----	0,025	0,44	0,11	2,01
50	500,00	-0,24	0,13	----	0,020	0,55	0,11	2,01
60	600,00	-0,33	0,16	----	0,017	0,66	0,11	2,01
70	700,00	-0,42	0,09	----	0,014	0,77	0,11	2,01
80	800,00	-0,57	0,06	----	0,013	0,88	0,11	2,01
90	900,00	-0,70	0,07	----	0,011	0,99	0,11	2,01
100	1 000,0	-0,83	0,05	----	0,010	1,1	0,11	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Samacá - Boyacá de la empresa INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S. ubicada en Planta La Libertad. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	24,3 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	23,8 °C
Humedad Relativa Máxima:	58 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	54 % HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R², el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_o	A_1	A_2	A_3	---	R^2
-9,16600 E-01	1,00338 E00	-3,00530 E-06	8,94697 E-09		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0
100,0	99,400	109,43	119,46	129,49	139,52
150,0	149,55	159,58	169,62	179,65	189,68
200,0	199,71	209,74	219,78	229,81	239,85
250,0	249,88	259,92	269,95	279,99	290,03
300,0	300,07	310,11	320,15	330,19	340,24
350,0	350,28	360,33	370,38	380,42	390,48
400,0	400,53	410,58	420,64	430,69	440,75
450,0	450,81	460,87	470,94	481,00	491,07
500,0	501,14	511,21	521,29	531,36	541,44
550,0	551,52	561,60	571,69	581,78	591,87
600,0	601,96	612,06	622,16	632,26	642,36
650,0	652,47	662,58	672,69	682,81	692,92
700,0	703,05	713,17	723,30	733,43	743,56
750,0	753,70	763,84	773,99	784,14	794,29
800,0	804,44	814,60	824,77	834,93	845,10
850,0	855,28	865,46	875,64	885,83	896,02
900,0	906,21	916,41	926,62	936,82	947,04
950,0	957,25	967,47	977,70	987,93	998,17
1 000,0	1 008,4				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
100,0	99,350	99,400	0,1
200,0	199,76	199,71	0,0
300,0	300,20	300,07	- 0,1
400,0	400,36	400,53	0,2
500,0	501,22	501,14	- 0,1
600,0	601,95	601,96	0,0
700,0	702,92	703,05	0,1
800,0	804,55	804,44	- 0,1
900,0	906,29	906,21	- 0,1
1 000,0	1 008,3	1 008,4	0,1

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Instrumento de Referencia

Instrumento	Transductor de Fuerza de 1 MN.
Modelo	KAL 1MN.
Clase	0,5.
Número de Serie	017403.
Certificado de Calibración	5047 del INM.
Próxima Calibración	2023-02-03.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. No se puede realizar la calibración suplementaria por debajo del 20% del limite superior. Los resultados en valores discretos de fuerza reportados fueron aprobados por el cliente, para el intervalo del 20% al 100%, según ISO 7500-1:2018 Numeral 6.4.5.
4. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-25886-001

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología CL 1E # 109-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | laboratoriometrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-23541-001 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	PIE DE REY
Fabricante *Manufacturer*	MITUTOYO
Modelo *Model*	No.530-114BR
Número de Serie *Serial Number*	14851542
Identificación Interna *Internal Identification*	13305
Intervalo de Medición *Measurement Range*	0 mm a 200 mm
Solicitante *Customer*	INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Dirección *Address*	PLANTA LA LIBERTAD
Ciudad *City*	SAMACÁ - BOYACÁ
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 06 – 10
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 06 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Tipo de Medición	Exteriores, Interiores y Profundidad
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	DI - 008 del Centro Español de Metrología, Edición 1
Tipo de Indicación	Analógica Tipo Nonio
Resolución	0,05 mm
Instrumentos de Referencia	Bloques Patrón Longitudinales de Caras Paralelas
Certificado No.	LMD201701 de Cidesi; 200295 de C.I.E.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al equipo en referencia se le efectuó una inspección visual con la que se determinó que se encuentra en buen estado, las superficies de medición no presentan sobresaltos, por lo tanto, presenta una buena condición para la medición. Se procede a la realizar la toma de datos respectiva comparando la indicación del equipo con el valor nominal del bloque patrón iniciando la medición con la puesta a cero del equipo.

Tabla 1. Resultados de las Superficies para Medición de Exteriores

Valor Nominal	Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	k (p=95,45%)
mm	mm	µm	µm	
20	20,000	0	42	2,01
40	40,000	0	42	2,01
60	60,000	0	42	2,01
80	80,000	0	42	2,01
100	100,000	0	42	2,01
120	120,000	0	42	2,01
140	140,000	0	42	2,01
160	160,000	0	42	2,01
180	180,000	0	42	2,01
200	200,000	0	42	2,01

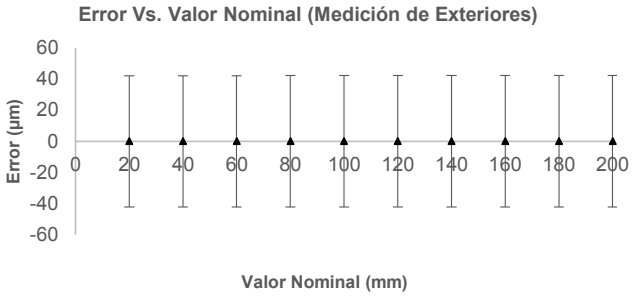


Tabla 2. Resultados de las Superficies para Medición de Interiores

Valor Nominal	Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	k (p=95,45%)
mm	mm	µm	± µm	
60	60,000	0	41	2,01
180	180,000	0	41	2,01

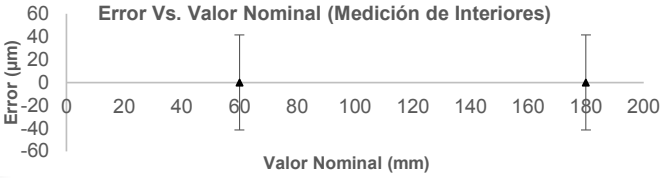
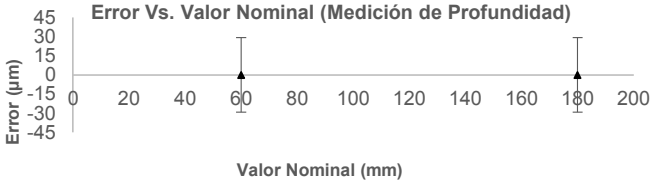


Tabla 3. Resultados para Medición de Profundidad

Valor Nominal	Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	k (p=95,45%)
mm	mm	µm	± µm	
60	60,000	0	29	2,01
180	180,000	0	29	2,01



LM-PC-23-F-01 R8.1

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar., las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,6 °C	Humedad Máxima:	55 %
Temperatura Mínima:	19,3 °C	Humedad Mínima:	52 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k y la probabilidad de cobertura aproximadamente al 95 %. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CONTACTO

Funcionario con quien se estableció comunicación de manera directa para tratar temas relacionados con la solicitud de servicio.

Nombre	AURA MARIA INFANTE
Organización	AGREGADOS TETUAN S.A.S
Correo Electrónico	coordcalidad02@ingenieriadevias.com.co

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-23541-001**

Fin de Certificado

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-24635-004 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	REGLA GRADUADA
Fabricante *Manufacturer*	SHINWA
Modelo *Model*	302H
Número de Serie *Serial Number*	14336
Identificación Interna *Internal Identification*	48260
Intervalo de Medición *Measurement Range*	0 mm a 2000 mm
Cliente *Customer*	INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Dirección *Address*	PLANTA LA LIBERTAD
Ciudad *City*	SAMACA - BOYACA
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 10 – 29
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 11 – 02
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este informe de medición documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados al Sistema Internacional de Unidades (SI) a través de patrones nacionales e internacionales que reproducen la unidad.

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar. no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los informes de medición sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Resolución del Equipo Bajo Prueba	1mm
Tensión Aplicada	No Aplica
Instrumentos de Referencia	Regla Graduada & Comparador de Caratula
Certificados de Calibración	5253 del INM & L-23729-002 de Pinzuar
Documento de Referencia	Procedimiento Interno LM-PC-10 R0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Se realizó una inspección visual al equipo bajo prueba donde se concluyó que no presenta ninguna condición adversa que impida la correcta ejecución del procedimiento y por ende se procede con la toma de datos. El proceso consiste en la medición de la longitud real desde el cero (o inicio de escala definido) hasta el trazo especificado en el equipo bajo prueba, la longitud medida se reporta en la tabla 1.

Intervalo Medido (mm) 0 mm a…	Longitud Medida mm	Error mm	Incertidumbre Expandida, U ± mm	k, $p \approx 95\%$
100	100,08	-0,084	0,054	2,00
200	200,09	-0,088	0,056	2,00
300	300,07	-0,068	0,058	2,00
400	400,07	-0,069	0,060	2,00
500	500,05	-0,048	0,062	2,00
600	600,04	-0,036	0,064	2,00
700	700,02	-0,022	0,066	2,00
800	799,99	0,007	0,068	2,00
900	900,00	-0,001	0,070	2,00
1 000	1 000,04	-0,038	0,072	2,00
1 100	1 100,13	-0,130	0,074	2,00
1 200	1 200,14	-0,140	0,076	2,00
1 300	1 300,12	-0,122	0,078	2,00
1 400	1 400,09	-0,093	0,080	2,00
1 500	1 500,08	-0,079	0,082	2,00
1 600	1 600,06	-0,056	0,083	2,00
1 700	1 700,03	-0,025	0,085	2,00
1 800	1 800,00	-0,002	0,087	2,00
1 900	1 899,99	0,012	0,089	2,00
2 000	2 000,05	-0,051	0,091	2,00

Tabla 1. Resultados de la calibración.

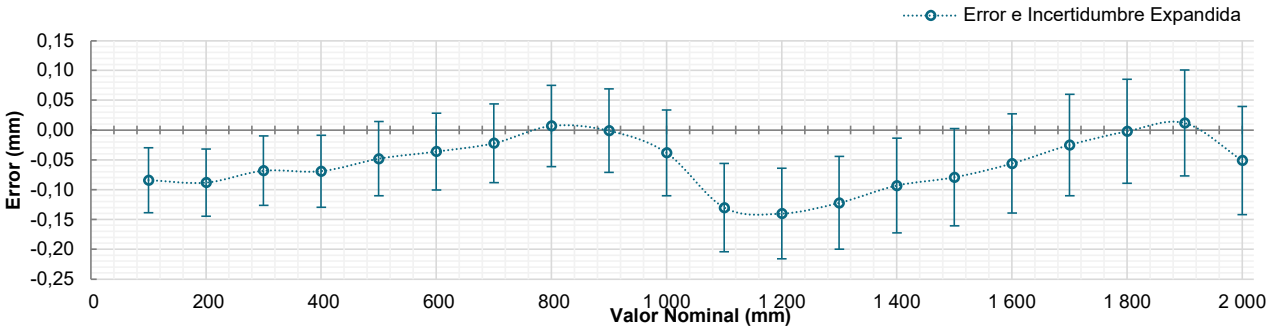


Figura 1. Gráfica de error vs. valor nominal.

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar., las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,0 °C	**Humedad Máxima:**	57 %
Temperatura Mínima:	19,8 °C	**Humedad Mínima:**	55 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k y la probabilidad de cobertura aproximadamente al 95% y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los patrones utilizados por el laboratorio PINZUAR son trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El intervalo y puntos de calibración de la presente calibración fue establecida por el cliente.
3. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **L-24635-004**

Fin de Certificado

LM-PC-10-F-01 R2.0

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-24820-001 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	T21P
Número de Serie *Serial Number*	8033030044
Identificación Interna *Internal Identification*	34319
Carga Máxima *Maximum load*	20 kg
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 11 – 18
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 11 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8033030044
Identificación Interna	34319
Resolución	0,001 kg
Intervalo Calibrado	0,02 kg a 20 kg
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación Ascendente kg	Indicación Descendente kg	Error Ascendente kg	Error Descendente kg	Incertidumbre Expandida ±kg	k^{1}, p=95,45% -----
0,020 0	0,020	0,020	0,000 0	0,000 0	0,002 0	2,21
5,000 0	5,001	5,000	0,001 0	0,000 0	0,002 1	2,18
10,000 0	10,001	10,000	0,001 0	0,000 0	0,002 1	2,13
15,000 0	15,001	15,000	0,001 0	0,000 0	0,002 3	2,09
20,000 0	20,001	20,000	0,001 0	0,000 0	0,002 5	2,06

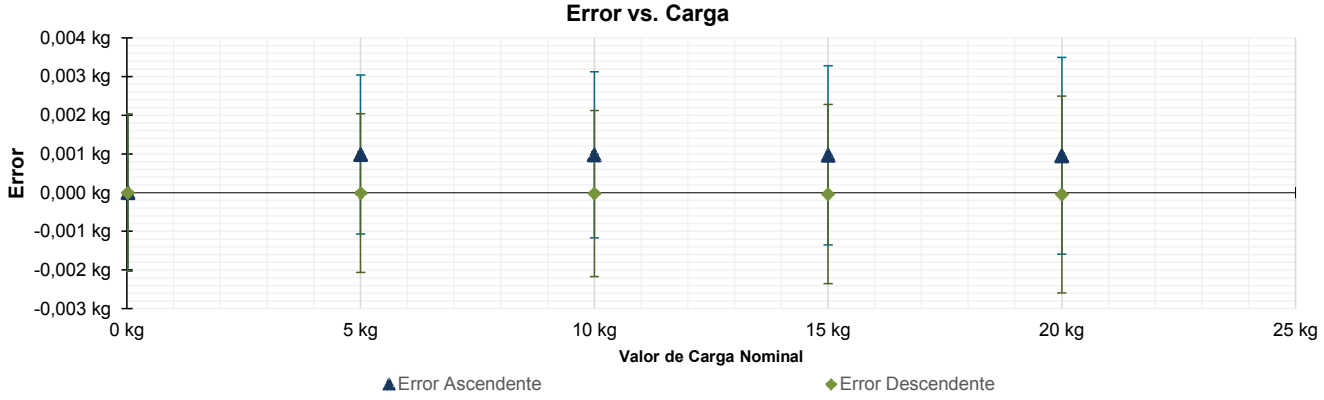


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un ligar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga	7 kg

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**kg**	**kg**
1	7,001	-------
2	7,000	-0,001
3	7,001	0,000
4	7,002	0,001
5	7,001	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		**0,001**

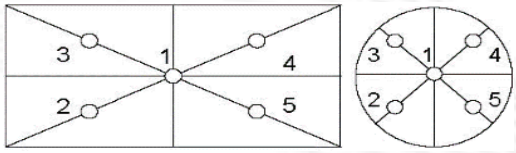


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor Nominal de las Cargas			
	10 kg		20 kg	
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**		**Indicación del Instrumento**	
1	10,000		20,000	
2	10,000		20,001	
3	10,000		20,001	
4	10,001		20,002	
5	10,001		20,002	
6	10,001		20,001	
7	10,001		20,000	
8	10,001		20,000	
9	10,001		20,000	
10	10,000		20,000	
Desviación Estándar	**0,000 52**	**kg**	**0,000 82**	**kg**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, AGREGADOS TETUAN SAS.; Samacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	25,4 °C	**Temperatura Mínima:**	22,0 °C
Humedad Máxima:	47 % HR	**Humedad Mínima:**	34 % HR
Presión Barométrica Máxima:	741,0 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	737,5 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida U_R.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} = 6{,}90\ E\text{-}05 \cdot R$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *8,46 E-07* + *1,83 E-08* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-24820-001**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.4

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-24820-003 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	SCOUT PRO SP4001
Número de Serie *Serial Number*	7132081569
Identificación Interna *Internal Identification*	34318
Carga Máxima *Maximum load*	4000 g
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 11 – 19
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 11 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología CL 18 # 039-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | labmetrologia@pinzuarcomco | WWW.PINZUAR.COM.CO

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	7132081569
Identificación Interna	34318
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 4000 g
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ±g	k^{1}, p=95,45% -----
2,00	2,0	2,0	0,01	0,01	0,14	2,11
1 000,00	999,9	999,9	- 0,10	- 0,10	0,14	2,10
2 000,01	1 999,9	1 999,9	- 0,11	- 0,11	0,16	2,06
3 000,01	3 000,0	2 999,9	- 0,01	- 0,11	0,18	2,04
4 000,01	3 999,9	4 000,0	- 0,11	- 0,01	0,21	2,02

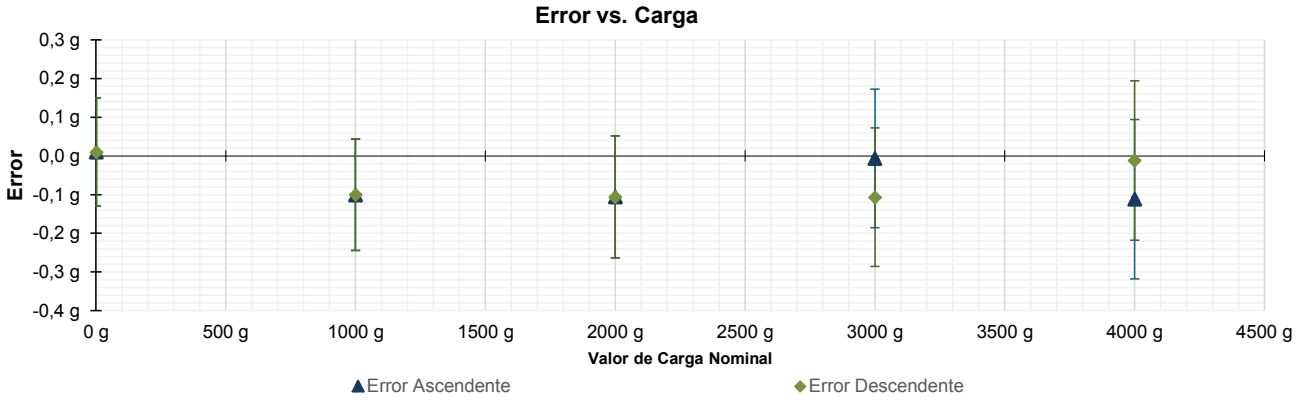


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

LM-PC-24-F-01 R7.4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un ligar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga	1500 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	1 499,9	-------
2	1 499,9	0,0
3	1 499,9	0,0
4	1 499,8	- 0,1
5	1 499,9	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,1**

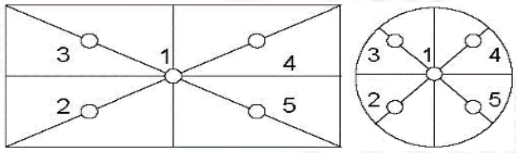


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor Nominal de las Cargas	
	2000 g	4000 g
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	1 999,9	4 000,0
2	1 999,9	4 000,0
3	1 999,8	4 000,0
4	1 999,8	4 000,0
5	1 999,8	4 000,0
6	1 999,9	4 000,0
7	1 999,8	4 000,0
8	1 999,8	4 000,0
9	1 999,8	4 000,0
10	1 999,9	4 000,0
Desviación Estándar	**0,052 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, AGREGADOS TETUAN SAS.; Samacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	20,7 °C	**Temperatura Mínima:**	20,5 °C
Humedad Máxima:	48 % HR	**Humedad Mínima:**	47 % HR
Presión Barométrica Máxima:	740,9 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	740,0 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología CL 1E # 1 09-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 317 423 3640 | laboratoriometrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida U_R.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *-2,86 E-05 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *4,33 E-03* + *7,04 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-24820-003**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.4

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-24820-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	T21P
Número de Serie *Serial Number*	8033442121
Identificación Interna *Internal Identification*	34319
Carga Máxima *Maximum load*	20 kg
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 11 – 17
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 11 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología CL 18 #1 039-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | labmetrologia@pinzuarcomco | WWW.PINZUAR.COM.CO

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8033442121
Identificación Interna	34319
Resolución	0,001 kg
Intervalo Calibrado	0,02 kg a 20 kg
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-23728-002 PINZUAR /CAP-591-21 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación Ascendente kg	Indicación Descendente kg	Error Ascendente kg	Error Descendente kg	Incertidumbre Expandida ±kg	k^{1}, p=95,45% -----
0,020 0	0,020	0,020	0,000 0	0,000 0	0,001 8	2,18
5,000 0	4,999	5,000	- 0,001 0	0,000 0	0,002 0	2,11
10,000 0	9,999	10,000	- 0,001 0	0,000 0	0,002 4	2,05
15,000 0	15,000	15,001	0,000 0	0,001 0	0,003 0	2,02
20,000 0	19,999	20,000	- 0,001 0	0,000 0	0,003 7	2,01

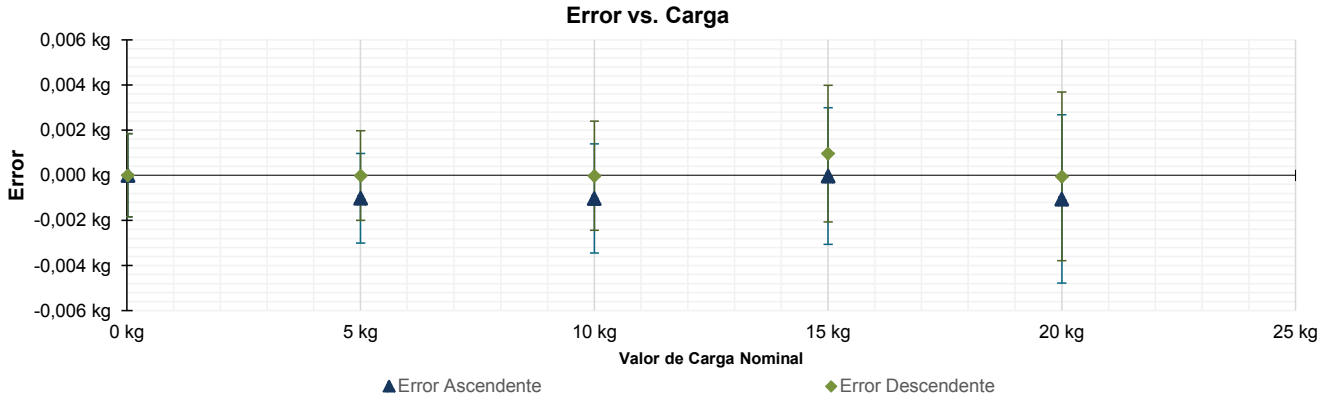


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un ligar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga	7 kg

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**kg**	**kg**
1	6,999	-------
2	7,000	0,001
3	6,997	-0,002
4	6,998	-0,001
5	7,001	0,002
Diferencia máxima respecto al centro		**0,002**

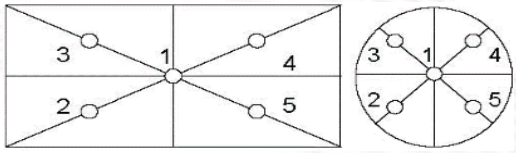


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor Nominal de las Cargas			
	10 kg		20 kg	
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**		**Indicación del Instrumento**	
1	9,999		20,000	
2	9,999		20,000	
3	9,999		19,999	
4	9,999		19,999	
5	9,998		19,999	
6	9,998		19,998	
7	9,998		19,998	
8	10,000		19,999	
9	10,000		19,998	
10	9,999		19,999	
Desviación Estándar	**0,000 74**	**kg**	**0,000 74**	**kg**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, AGREGADOS TETUAN SAS.; Samacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	23,6 °C	**Temperatura Mínima:**	23,0 °C
Humedad Máxima:	48 % HR	**Humedad Mínima:**	47 % HR
Presión Barométrica Máxima:	745,3 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	737,2 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida U_R.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *-6,13 E-05 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *7,14 E-07* + *4,81 E-08* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-24820-004**

Fin del Certificado

LM-PC-24-F-01 R7.4

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

NA-24635-001 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	COMPARADOR DE CARÁTULA
Fabricante *Manufacturer*	HUMBOLDT
Modelo *Model*	H-4158.1
Número de Serie *Serial Number*	081751604
Identificación Interna *Internal Identification*	34682
Intervalo de Medición *Measurement Range*	0 in a 1 in
Solicitante *Customer*	INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Dirección *Address*	PLANTA LA LIBERTAD
Ciudad *City*	Samaca - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2021 – 11 – 02
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2021 – 11 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

DATOS TÉCNICOS

Tipo de Indicación	Analógica
Método Empleado	Comparación Directa
Intervalo Calibrado	0 in a 1 in
Resolución	0,001 in
Patrón de referencia	Banco Calibrador Comparadores de Carátula
Número de Certificado	4552 del Instituto Nacional de Metrología
Documento de Referencia	DI – 010 del Centro Español de Metrología, Edición Digital 1

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

El equipo se inspeccionó y se encontró en buen estado. A continuación se realizó el montaje ajustando el equipo en la indicación de cero y se procedió con la toma de datos. Los resultados de la medición se encuentran en la siguente tabla.

Valor Nominal in	Lectura Ascendente in	Lectura Descendente in	Error Ascendente mil	Error Descendente mil	Incertidumbre Expandida ± mil	k, con una probabilidad del 95,45 %
0,05	0,049 67	0,049 67	0,33	0,33	0,19	1,65
0,10	0,099 97	0,100 15	0,03	-0,15	0,19	1,65
0,20	0,199 99	0,200 07	0,01	-0,07	0,19	1,65
0,30	0,300 08	0,300 23	-0,08	-0,23	0,19	1,65
0,40	0,400 21	0,400 34	-0,21	-0,34	0,19	1,65
0,50	0,499 97	0,500 10	0,03	-0,10	0,19	1,65
0,60	0,599 57	0,599 76	0,43	0,24	0,19	1,65
0,70	0,699 00	0,699 16	1,00	0,84	0,19	1,65
0,80	0,798 65	0,798 72	1,35	1,28	0,19	1,65
0,90	0,898 67	0,898 67	1,33	1,33	0,19	1,65
1,00	0,998 90	0,998 73	1,10	1,27	0,19	1,65

Tabla 1. *Resultados de la medición*

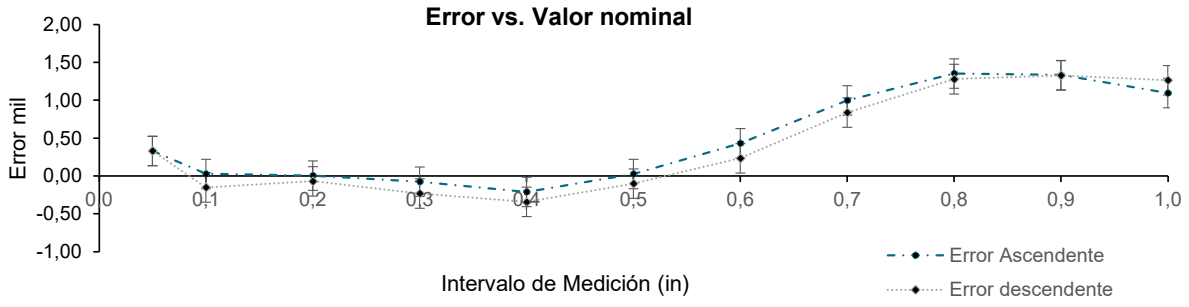


Figura 1. *Gráfica de error vs. valor nominal.*

A partir de los datos se pueden calcular los errores presentes en la tabla dos

Error Máximo Ascendente[1]	Error Máximo Descendente[2]	Error de Histéresis[3]
0,001 35 in	0,001 33 in	0,000 19 in

Tabla 2. *Errores calculados*

[1] Diferencia máxima entre la lectura del comparador y la lectura del patrón cuando se presiona el brazo móvil.
[2] Diferencia máxima entre la lectura del comparador y la lectura del patrón cuando se libera el brazo móvil.
[3] Error de histéresis máximo y absoluto encontrado en la calibración.

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,1 °C	Humedad Máxima:	55 %
Temperatura Mínima:	19,9 °C	Humedad Mínima:	54 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Se adjunta la etiqueta de calibración No. **NA-24635-001**

Fin de Certificado

LM-PC-26-F-01 R5.2

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Informe de Verificación - Laboratorio de Metrología

NA-25682-001 R0

Verification Report - Laboratory of Metrology

Equipo *Instrument*	ESFERAS PARA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	No Presenta
Número de Serie *Serial Number*	100222004
Identificación Interna *Internal Identification*	12721
Documento de Referencia *Reference Document*	NTC 98. NTC 93. INV E 218. INV E 219.
Solicitante *Customer*	INGENIRÍA DE VIAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Verificación *Date of verification*	2022 – 03 – 29
Fecha de Emisión *Date of issue*	2022 – 03 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	02

Los resultados emitidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Informe de Verificación documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la verificación de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this report relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Verification Report documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

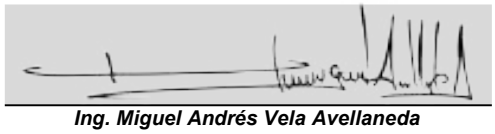
The user is responsable for Verification the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Report are not taken out of context. Unsigned calibration certificates;"arenotvalid.

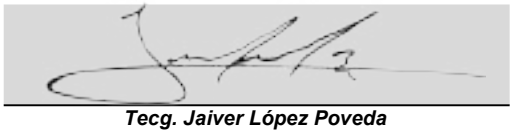
Firmas que Autorizan el Informe

Signatures Authorizing the Report



Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda

Metrólogo Laboratorio de Metrología



Tecg. Jaiver López Poveda

Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Equipo Bajo Calibración		Instrumento(s) de Referencia	
Instrumento de Medición	Esferas para Máquina de	**Instrumento**	Pie de Rey Digital
Tipo de Indicación	Digital	**Modelo**	No Presenta
Método de Medición	Comparación Directa	**Número de Serie**	C.I. 025295
Normas utilizadas como Referencia	NTC 98, NTC 93, INV E 218, INV E 219	**Certificado de Calibración**	L-21980-001

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración fue ejecutada en Laboratorio de Masas de PINZUAR S.A.S. ubicado en la ciudad de Bogotá D.C.. Durante la calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	19,9 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	19,8 °C
Humedad Relativa Máxima:	49 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	49 % HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Se realiza una inspección general al instrumento bajo calibración IBC, en donde visualmente se verifica su estructura, se realiza la calibración bajo el método de compararción directa, midiendo el número de revoluciones durante 12 minutos. Se realiza tambien la medición de masa de las esferas de acero.

Tabla 1.

Determinación de la masa y dimensiones de las esferas

No Esfera	Peso (g) 390 g - 445 g ± 1 g	Diámetro (mm)	Diámetro (mm)	Promedio (mm)
1	410,1	46,44	46,35	46,395
2	414,8	46,64	46,62	46,630
3	407,8	46,47	46,36	46,415
4	413,1	46,63	46,62	46,625
5	410,5	46,46	46,50	46,480
6	413,3	46,65	46,75	46,700
7	408,2	46,66	46,02	46,340
8	411,0	46,68	46,33	46,505
9	415,5	46,61	46,28	46,445
10	415,0	46,74	46,51	46,625
11	410,4	46,51	46,47	46,490
12	412,1	46,44	46,59	46,515
Masa Total	**4941,75**			

OBSERVACIUONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Con el presente certificado de calibración se adjunta la etiqueta NA-25682-001

Fin de Certificado

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

NA-25682-002 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	PLANTILLA DE APLANAMIENTO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	No Presenta
Número de Serie *Serial Number*	0169116002-028
Identificación Interna *Internal Identification*	34322
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Ver tabla de resultados
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2022 – 03 – 29
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2022 – 03 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	02

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo coresponden al item que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los intrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.
This calibration certificate documents and ensures the traceability to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).
The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar. no se puede resproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas Autorizadas

Authorized signatureS

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TECNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Instrumentos de Referencia	Medidor de Interiores
Certificado No.	L-24009 de Pinzuar
Documento de Referencia	LM-PC-03 Procedimiento de Mediciones Geométricas



RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

TABLA DE RESULTADOS

Letra	Valor Nominal	Promedio	Error	Desviación	Incertidumbre Expandida
	mm	mm	mm	mm	± mm
Largo (A)	30,0	**29,993**	**-0,01**	**0,02**	**22465,888**
Ancho (A)	4,70	**4,705**	**0,00**	**0,03**	**40874,979**
Largo (B)	40,0	**39,988**	**-0,01**	**0,02**	**0,024**
Ancho (B)	6,60	**6,558**	**-0,04**	**0,04**	**0,050**
Largo (C)	50,0	**50,023**	**0,02**	**0,02**	**0,022**
Ancho (C)	9,50	**9,533**	**0,03**	**0,04**	**0,044**
Largo (D)	60,0	**59,988**	**-0,01**	**0,03**	**0,036**
Ancho (D)	13,2	**13,198**	**0,00**	**0,05**	**0,056**
Largo (F)	80,0	**79,933**	**-0,07**	**0,08**	**0,089**
Anccho (F)	18,8	**18,808**	**0,01**	**0,02**	**0,024**
Largo (G)	90,0	**89,958**	**-0,04**	**0,03**	**0,042**
Ancho (G)	26,3	**26,260**	**-0,04**	**0,01**	**0,022**
Largo (H)	100,0	**99,938**	**-0,06**	**0,01**	**0,018**
Ancho (H)	33,9	**33,820**	**-0,08**	**0,03**	**0,041**

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar., las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,8 °C	Humedad Máxima:	48 %
Temperatura Mínima:	19,7 °C	Humedad Mínima:	48 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k y la probabilidad de cobertura aproximadamente al 95 %. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Se adjunta la estampilla de calibracón. **NA-25682-002**

Fin de Certificado

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

NA-25682-003 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	PLANTILLA DE ALARGAMIENTO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	No Presenta
Número de Serie *Serial Number*	0179139005-013
Identificación Interna *Internal Identification*	34323
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Ver tabla de resultados
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá -Boyacá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2022 – 03 – 29
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2022 – 03 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	02

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo coresponden al item que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los intrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar. no se puede resproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas Autorizadas

Authorized signatureS

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Instrumentos de Referencia	Medidor de Interiores / Medidor de Profundidad
Certificado No.	L-24009 / L-24007 de Pinzuar
Documento de Referencia	LM-PC-03 Procedimiento de Mediciones Geométricas



RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

DISTANCIA ENTRE PINES

Valor Nominal		Promedio	Error	Desviación	Incertidumbre Expandida
mm		mm	mm	mm	± mm
A-B	14,20	14,153	-0,047	0,025	0,036
B-C	19,80	19,963	0,162	0,013	0,026
C-D	28,40	28,398	-0,002	0,019	0,031
D-E	39,60	39,678	0,078	0,026	0,037
E-F	56,30	56,148	-0,152	0,092	0,109
F-G	78,80	78,805	0,005	0,093	0,109

ALTURA DE PINES

Valor Nominal		Promedio	Error	Desviación	Incertidumbre Expandida
mm		mm	mm	mm	± mm
A	25,00	24,943	-0,058	0,041	0,049
B	26,40	26,455	0,055	0,031	0,038
C	28,20	28,328	0,128	0,043	0,052
D	30,80	30,843	0,042	0,038	0,045
E	34,00	34,180	0,180	0,028	0,035
F	38,80	38,725	-0,075	0,006	0,014
G	45,00	44,960	-0,040	0,050	0,059

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar., las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,8 °C	Humedad Máxima:	48 %
Temperatura Mínima:	19,7 °C	Humedad Mínima:	48 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k y la probabilidad de cobertura aproximadamente al 95 %. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Se adjunta la estampilla de calibracón. **NA-25682-003**

Fin de Certificado

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

NA-25682-004 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	CALIBRADOR DE PROPORCIONALIDAD
Fabricante *Manufacturer*	NO PRESENTA
Modelo *Model*	No Presenta
Número de Serie *Serial Number*	INV-13. E-240
Identificación Interna *Internal Identification*	12716
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Ver tabla de resultados
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2022 – 03 – 29
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2022 – 03 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	02

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo coresponden al item que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los intrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar. no se puede resproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas Autorizadas

Authorized signatureS

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	LM-PC-03, Mediciones Geométricas
Instrumentos de Referencia	Bloques Patrón Longitudinales de Caras Paralelas / Pie de rey Interiores.
Certificado No.	LMD201701 DE Cidesit / L-24009 de Pinzuar

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

Al equipo en referencia se le efectuó una inspección visual con la que se determinó que se encuentra en buen estado, las superficies de medición no presentan perdidas de material, o rebabas, por lo tanto presenta una buena condición para la medición.

TABLA DE RESULTADOS

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:2	20,53	20,56	20,53	20,540	2,05	102

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:3	30,75	0	0	10,250	1,03	102

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:4	41,37	0	0	13,790	1,38	102

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:5	51,38	0,00	0,00	17,127	1,71	102

*Las relaciones fuerón determinadas para un bloque patrón de10 mm

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:2	40,94	40,95	40,94	40,943	2,05	102

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:3	60,89	0	0	20,297	1,01	102

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1:4	81,86	0	0	27,287	1,36	102

Relación	Lect. 1 mm	Lect. 2 mm	Lect. 3 mm	Promedio mm	Relación Calculada	Incertidumbre ± µm
1;5	101,96	0,00	0,00	33,987	1,70	102

*Las relaciones fuerón determinadas para un bloque patrón de20 mm

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar., las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,9 °C	Humedad Máxima:	49 %
Temperatura Mínima:	19,7 °C	Humedad Mínima:	48 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k y la probabilidad de cobertura aproximadamente al 95 %. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Se adjunta la estampilla de calibracón. **NA-25682-004**

Fin de Certificado

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-24820-008 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	HORNO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PG-190
Número de Serie *Serial Number*	183
Identificación Interna *Internal Identification*	12722
Intervalo de Medición *Measurement Range*	20 °C a 200 °C
Solicitante *Customer*	AGREGADOS TETUAN SAS
Dirección *Address*	PLANTA LA LIBERTAD
Ciudad *City*	SAMACA - BOYACA
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2021 – 11 – 19
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2021 – 11 – 24
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Oscar Eduardo Briceño
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología CL 1E # 1 39-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174233640 | labmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

DATOS TÉCNICOS

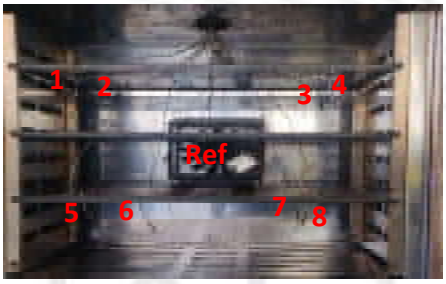
Método Empleado Comparación Directa
Documento de Referencia DAKKS DKD-R 5 - 7 Kalibrierung von Klimaschränken Ausgabe 09/2018
Resolución 0,1 °C
Patrón(es) de referencia Termómetro Digital
Certificado de Calibración T-21368-001 R0 de Pinzuar
Volumen útil 91 L

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al medio isotermo en referencia se le efectuó una inspección visual y se determinó que estaba en buen estado. Se determinó que el medio presentaba una buena condición para la calibración, luego se procedió a la calibración y caracterización respectiva en los puntos acordados con el cliente ejecutando las pruebas estabilidad temporal y la uniformidad espacial.

Indicación del Patrón °C	Indicación del Equipo °C	Corrección °C	Incertidumbre Expandida °C	$k_{,p=95,45\ \%}$
59,0	60,3	-1,3	2,4	2,0
119,8	120,8	-1,0	5,7	2,0
180	180	0	12	2

Tabla 1. Resultados de la calibración



Gráfica 1. Ubicación de los sensores

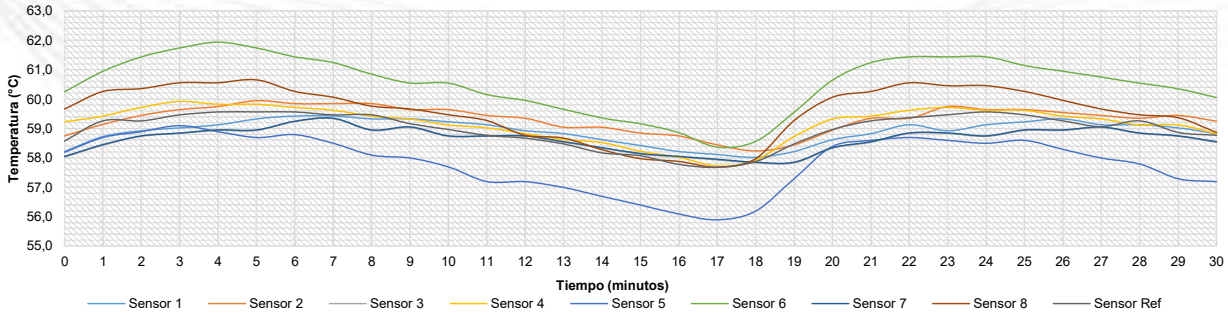
Resultados de la Caracterización para 60 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
60,00	1,28	1,57	0,24	-------

Tabla 2. Resultados de la caracterización

Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C	Sensor de Referencia °C
58,90	59,31	58,63	59,16	57,85	60,52	58,65	59,56	58,95

Tabla 3. Valor promedio de los sensores



Gráfica 2. Estabilidad y uniformidad del medio

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología Cl 18 #108-72 PBX 57 (1) 745 4555 - 3174213640 | calmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

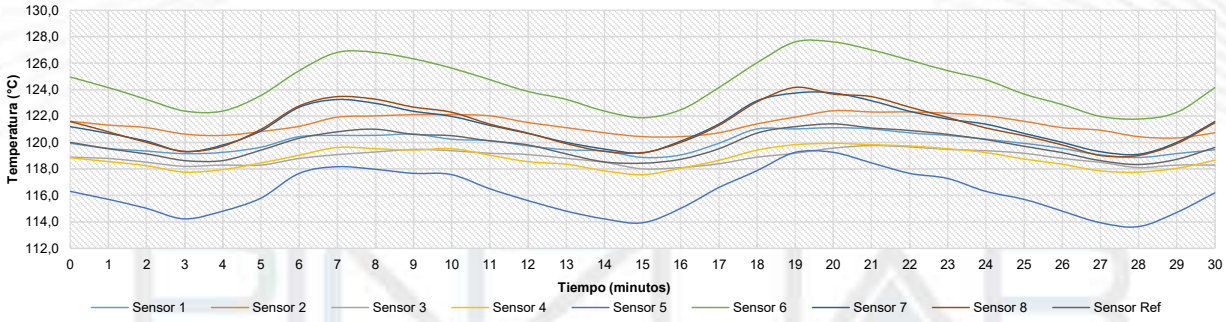
Resultados de la Caracterización para 120 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
120,00	1,62	4,59	0,82	-------

Tabla 4. Resultados de la caracterización

Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C	Sensor de Referencia °C
119,92	121,36	118,84	118,77	116,21	124,38	121,20	121,24	119,78

Tabla 5. Valor promedio de los sensores



Gráfica 3. Estabilidad y uniformidad del medio

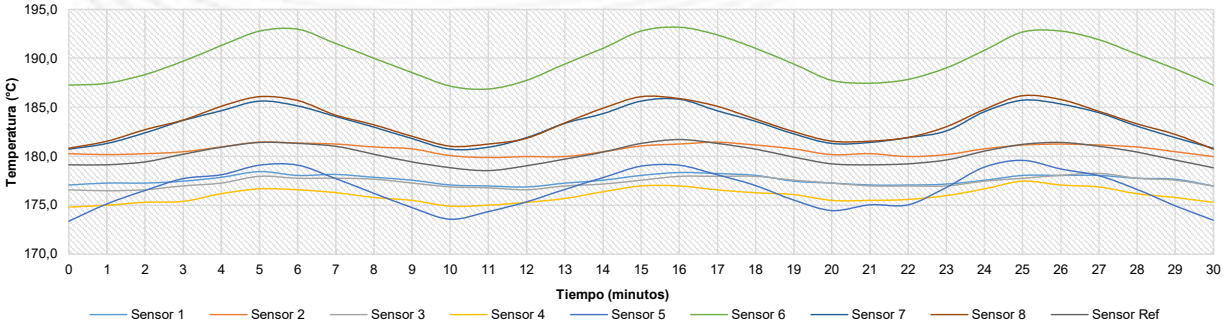
Resultados de la Caracterización para 180 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
180,00	1,59	9,81	1,64	-------

Tabla 6. Resultados de la caracterización

Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C	Sensor de Referencia °C
177,57	180,63	177,33	175,96	176,62	189,93	183,17	183,43	180,11

Tabla 7. Valor promedio de los sensores



Gráfica 4. Estabilidad y uniformidad del medio

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

Definiciones

[1] Valor de temperatura programado en el controlador de equipo.

[2] Fluctuación de la temperatura determinada por un registro de datos durante un periodo mayor a 30 minutos, después de alcanzado el estado estable en la posición de referencia (centro del volumen útil).

[3] Diferencia máxima de temperatura en un lugar de medición determinado por los extremos del volumen útil desde la posición de referencia (centro del volumen útil).

[4] Intercambio de calor por radiación dado por la temperatura ambiente y la pared interna de la cámara que se diferencian a la temperatura del aire. Medida con un termómetro que está protegido contra la influencia de la pared con un escudo de radiación.

[5] Máxima diferencia de temperatura encontrada por el sensor ubicado en la posición de referencia cuando el volumen útil del equipo está parcialmente ocupado y cuando se encuentra vacío. Prueba ejecutada a petición del cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue LABORATORIO DE ENSAYOS. Durante la calibración se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima	26,1 °C	**Humedad Máxima**	38 %HR
Temperatura Mínima	24,3 °C	**Humedad Mínima**	31 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-24820-008

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R7.3

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-25886-002 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	BAÑO MARIA
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PA-77D
Número de Serie *Serial Number*	270
Identificación Interna *Internal Identification*	No presenta
Intervalo de Medición *Measurement Range*	40 °C a 90 °C
Solicitante *Customer*	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
Dirección *Address*	Planta La Libertad
Ciudad *City*	Samacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2022 – 04 – 04
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2022 – 04 – 21
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Oscar Eduardo Briceño
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Documento de Referencia CENAM Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. (2012)
Resolución 0,1 °C
Patrón(es) de referencia Termómetro Digital
Certificado de Calibración T-23730-002 R0 de Pinzuar
Volumen útil 32 Litros
Liquido de Trabajo Agua

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al medio isotermo en referencia se le efectuó una inspección visual y se determinó que estaba en buen estado. Se establece que el medio presentaba una buena condición para la calibración, luego se procedió a la calibración y caracterización respectiva en los puntos acordados con el cliente ejecutando las pruebas estabilidad temporal y la uniformidad espacial.

Indicación del Patrón °C	Indicación del Equipo °C	Corrección °C	Incertidumbre Expandida °C	$k_{,p=95,45\ \%}$
40,2	40,8	-0,6	1,1	2,1
61,13	60,82	0,31	0,98	2,10
80,4	80,6	-0,2	1,2	2,0

Tabla 1. Resultados de la calibración



Gráfica 1. Ubicación de los sensores

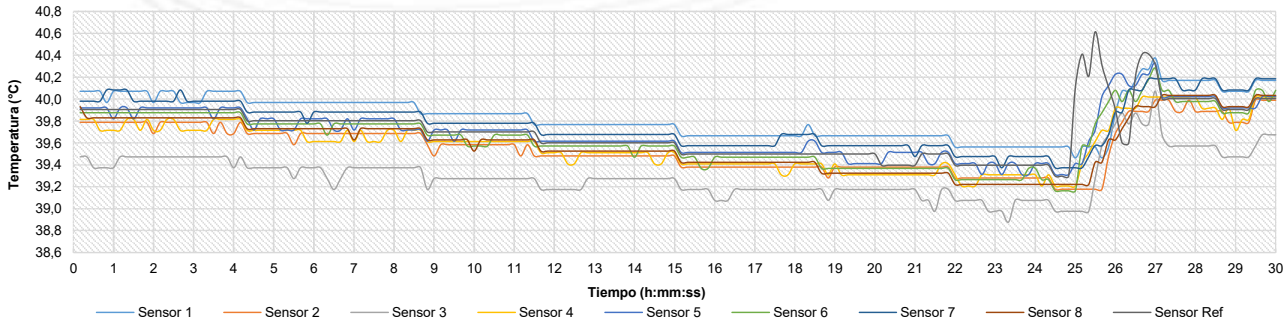
Resultados de la Caracterización para 40 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
40,00	0,66	0,41	No Aplica	No Aplica

Tabla 2. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
39,71	39,85	39,56	39,31	39,58	39,70	39,65	39,77	39,60

Tabla 3. Valor promedio de los sensores



Gráfica 2. Estabilidad y uniformidad del medio

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

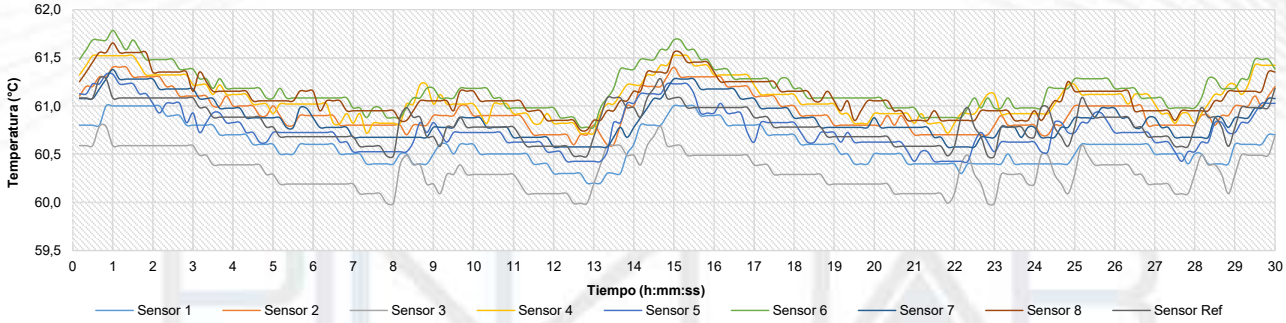
Resultados de la Caracterización para 60 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
60,00	0,40	0,49	No Aplica	No Aplica

Tabla 4. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
60,82	60,58	60,94	60,32	61,08	60,75	61,18	60,86	61,10

Tabla 5. Valor promedio de los sensores



Gráfica 3. Estabilidad y uniformidad del medio

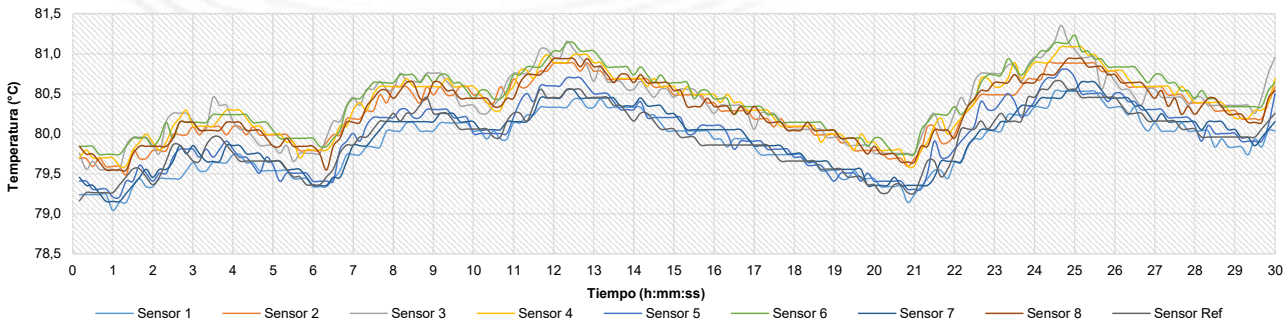
Resultados de la Caracterización para 80 °C

Set Point [1] °C	Estabilidad del Medio [2] °C	Uniformidad del Medio [3] °C	Efecto de Radiación [4] °C	Efecto de Carga [5] °C
80,00	0,75	0,49	No Aplica	No Aplica

Tabla 6. Resultados de la caracterización

Sensor de Referencia °C	Sensor 1 °C	Sensor 2 °C	Sensor 3 °C	Sensor 4 °C	Sensor 5 °C	Sensor 6 °C	Sensor 7 °C	Sensor 8 °C
79,94	79,87	80,29	80,36	80,36	79,99	80,43	79,95	80,30

Tabla 7. Valor promedio de los sensores



Gráfica 4. Estabilidad y uniformidad del medio

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología CL 18 # 106-72 | PBX 57 (1) 745 4555 - 3174213640 | calmetrologia@pinzuar.com.co | WWW.PINZUAR.COM.CO

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

Definiciones

[1] Valor de temperatura programado en el controlador de equipo.

[2] Fluctuación de la temperatura determinada por un registro de datos durante un periodo mayor a 30 minutos, después de alcanzado el estado estable en la posición de referencia (centro del volumen útil).

[3] Diferencia máxima de temperatura en un lugar de medición determinado por los extremos del volumen útil desde la posición de referencia (centro del volumen útil).

[4] Intercambio de calor por radiación dado por la temperatura ambiente y la pared interna de la cámara que se diferencian a la temperatura del aire. Medida con un termómetro que está protegido contra la influencia de la pared con un escudo de radiación.

[5] Máxima diferencia de temperatura encontrada por el sensor ubicado en la posición de referencia cuando el volumen útil del equipo está parcialmente ocupado y cuando se encuentra vacío. Prueba ejecutada a petición del cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue Laboratorio ; Ingeniería de Vías S.A.S ; Samacá - Boyacá . Durante la calibración se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima	26,5 °C	**Humedad Máxima**	48 %HR
Temperatura Mínima	25,3 °C	**Humedad Mínima**	43 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y su ubicación son acordados y aceptados por el cliente
3. El volumen util o Zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-25886-002

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R8.0



ELKIN ERICSSON DEL CASTILL0

CERTIFICACIÓN DE AJUSTES

FECHA DE ENTRADA DEL EQUIPO: 11 de Junio de 2022

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO MARCA BERGER CTS-24X N°M317831

1.INSPECCIÓN OPTOMECÁNICA	Corrección	Ajuste	Engrase	Reparación	Repuestos	Limpieza	Función Aceptable
1.1 Base Nivelante		X	X			X	X
1.2 Niveles Tubulares y Esféricos	X						X
1.3 Verticalidad							X
1.4 Retículos							X
1.5 Óptica general (lentes y oculares)						X	X
1.6 Eje vertical y Horizontal							X
1.7 Frenos y movimiento Tangenciales							X
1.8 Plomada óptica o laser							X

2.INSPECCIÓN SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR COLIMADOR MARCA KERN GK-23 PRECISIÓN DE 0.002" AL INFINITO	Corrección	Ajuste	Engrase	Reparación	Repuestos	Limpieza	Función Aceptable
2.1 Compensador ópto mecánico		X	X			X	X
2.2 Compensador electónico							X
2.3 Colimación vertical	X						X
2.4 Colimación horizontal	X						X
Posición 1 (vertical)		90	Gra	0	min	0	seg
Posición 2(vertical)		270	Gra	0	min	0	seg
Error detectado(vertical)		0	Gra	0	min	0	seg
Posición 1 (horizontal)		0	Gra	0	min	0	seg
Posición 2 (horizontal)		180	Gra	0	min	0	seg
Error detectado(horizontal)		0	Gra	0	min	0	seg
		0	Gra	0	min	0	seg



ELKIN ERICSSON DEL CASTILL0

FECHA DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO: 11 de Junio de 2022

FECHA DE PRÓXIMA CALIBRACIÓN : 11 de Diciembre de 2022

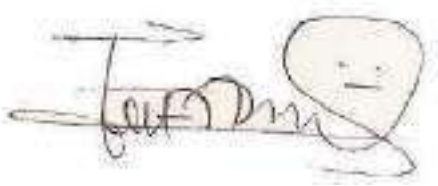
PROPIETARIO: William Lozada Ramos CC7550851

DIRECCIÓN: Urbanización Villa Andrea Armenia Q.

Condiciones generales de funcionamiento del equipo: **Buena condición**

Novedades presentadas: **NINGUNA**

Observaciones:



ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

IBAGUE-T

EMAIL:elecrisson@hotmail.com

CERTIFICACION DE AJUSTES

FECHA DE ENTRADA DEL EQUIPO: 11 de Junio de 2022
PROPIETRARIO: William Lozada Ramos CC 7550851
DIRECCION: Barrio Villa Andrea Cr35 Armenia Q.
QUE EL EQUIPO: Estación Total Marca **GOWIN-TOPCON**
NUMERO DE SERIE: TKS -202 y número **8E 4347**
CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES GENERALES

TELESCOPIO

Aumentos	30X
Apertura	45mm
Campo de visión	1°30´

ESPECIFICACIONES DEL LA ESTACION

Mínima lectura angular	2.0Seg.
Precisión angular	5.0Seg.
Distancia mínima focal	1.3 m
Rango de alcance con un prisma	2000m
Factor multiplicador de la estadía	100
Rango compensador	± 3 Seg

AJUSTES REALIZADOS

- La estación se chequeo ejes del nivel del plato encontrándose la perpendicular
- Se chequeo el nivel ojo de pollo del plato coincidiendo con el nivel tubular del mismo y el nivel digital incorporado en el menú de la pantalla
- los hilos horizontales en su horizontal y angular en optima condición se transitó el ángulo 0 se encontró el 180 en su respectivo a lineamiento
- El nivel del equipo en sus giros de 0 90 180 270 360 grados sé encontró en su centro La línea de nivel en sus giros 0 90 180 270 360 grados coincidió al milímetro
- Los tornillos para nivelar el equipo se encuentran óptimas condiciones de uso
- Los tornillos tangenciales del equipo se encuentran en óptimas condiciones de uso
- Se chequeo la plomada óptica giros 0 90 180 270 360 grados coincidió con el punto de centro

FECHA DE CALIBRACION: 11 de Junio de 2022
FECHA DE PROXIMA CALIBRACION: 11 de Diciembre de 2022

APROBADO [X] **RECHAZADO** [---]

Los equipos por fuera del laboratorio después de los ajuste no se responde por el uso indebido o transporte del mismo

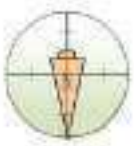




ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS TOPOGRAFO
–UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
URBANIZACION LA FLORESTA VIA SALADO MZA F CASA No4

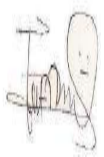
TELEFONO 2726335IBAGUE - EMAIL elericsson @ yahoo.com–TOLIMA

Nombre del Equipo: estación total	
Tipo de equipo: digital - electrónico	
Marca: GOWIN TOPCON	
Referencia: TKS -202 y numero 8E 4347	
N° Placa de calibración: 1496	
Fecha de realización: 11 de Junio de 2022	
Colimador de Trazabilidad: Sokkia C41 con de aumento 20 X	
TIPO DE MANTENIMIENTO	
Mantenimiento Exterior	***Condiciones***
Batería	Aceptable en su funcionamiento
Chequeo del display y del teclado	Aceptable en su funcionamiento
Cobertura externa	Aceptable en su funcionamiento
Lente de la plomada óptica	Aceptable en su funcionamiento
Lentes (ocular – objetivo)	Aceptable en su funcionamiento
Tornillos tangenciales horizontal y vertical	Aceptable en su funcionamiento
Mantenimiento Interno	***Condiciones***
Ajuste de compensador automático	No aplica
Ajuste de plomada óptica o laser	Aceptable en su funcionamiento
Ajuste del nivel ojo de pollo	Aceptable en su funcionamiento
Ajuste del nivel tubular	Aceptable en su funcionamiento
Ajuste del retículo	Aceptable en su funcionamiento
Ajuste del sistema de enfoque	Aceptable en su funcionamiento
Colimación del instrumento	No aplica
Comprobación /ajuste del hilo vertical y horizontal del retículo	Aceptable en su funcionamiento
Miras de puntería	Aceptable en su funcionamiento
Resolución	Aceptable en su funcionamiento
Tornillos base Nivelante	Aceptable en su funcionamiento
Condiciones de funcionamiento: Buena Condición de uso: Bueno	
Novedades presentadas: Ninguna	
Observaciones:_	





ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO



1557

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS TOPOGRAFO
–UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
URBANIZACION LA FLORESTA VIA SALADO MZA F CASA No4
TELEFONO 2726335- EMAIL elericsson @ yahoo.com

IBAGUE –TOLIMA

No. Certificado: 1552

Fecha: 28/02/2022

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Datos del Cliente			
Clientes	*Brayan David García Rojas*	**NIT/CC**	*1.110.543.402*
Dirección	*Manzana 27 Casa # 10 / B. Jordán 8*	**Ciudad**	*Ibagué – Tolima*
Teléfono	*311 594 51 80*	**Fecha expiración**	*28/08/2022*

Datos del Equipo			
Equipo	*Estación Total*	**Marca**	*Sokkia*
Modelo	*SET – 650RX*	**Serial**	*117748*
Aumentos	*30X*	**Precisión**	*6”*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo

Inspección Mecánica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de piezas	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Frenos y Pasolento Hz y Vt			*X*		
Teclados y Contactos			*X*		
Eje Hz y Vt			*X*		
Sistema de enfoque			*X*		
Verticalidad			*X*		

Inspección Electrónica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de piezas	No Aplica
Distanciometro			*X*		
Nonios Hz y Vt			*X*		
Puntero Láser			*X*		
Compensador Electrónico			*X*		
Plomada Laser			*X*		
Sensores Hz y Vt			*X*		

No. Certificado: 1552

Fecha: 28/02/2022

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Ajuste angular y distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	*90.0000*	*269°44'52"*	*+/-0.0006*	*270.0000*	*0.0000*
Horizontal	*0.0000*	*179°59'59"*	*+/-0.006*	*180.0000*	*0.0000*
Distancia	*8.494*	*8.495*	*+/-0.001*	*8.494*	*0.000*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo a los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

JORGE DANIEL GONZALEZ TORO
Técnico Laboratorio

No. Certificado: 1795

Fecha: 29/06/2022

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504-7

Certificado de Ajuste

Datos del Cliente			
Clientes	*Brayan David García Rojas*	**NIT/C.C**	*1.110.543.402*
Dirección	*Manzana 27 Casa # 10 / B. Jordán 8*	**Ciudad**	*Ibagué – Tolima*
Teléfono	*311 594 51 80*	**Fecha expiración**	*29/12/2022*

Datos del Equipo			
Equipo	*Nivel Automático*	**Marca**	*Topcon*
Modelo	*AT – B4A*	**Serial**	*WP087083*
Aumentos	*24X*	**Precisión**	*2,0 mm X Km Doble Nivelación*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante, a continuación se describen los ajustes realizados al equipo

Inspección Preliminar	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de piezas	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Movimientos Laterales			*X*		
Compensador Automático			*X*		
Óptica-Lentes-Oculares			*X*		
Niveles			*X*		
Error Detectado					*X*
Error Después de Ajustado					*X*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo a los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

JORGE DANIEL GONZALEZ TORO
Técnico Laboratorio

Bogotá D. C. 21 de Abril de 2022

Señores:
CARLOS ARTURO ARCHILA
Ciudad

REF.: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON MODELO ATB-40 S/N: RX 0751

INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA COLOMBIANA S.A.S. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por **SOKKIA** y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según lo establecido por el fabricante.

Fue ajustado en colimador Nikon de precisión de 0.001 mm de error, el cual se patrono con un Nivel Nikon AE7 Sn: 247870 sometido a verificación según la Norma ISO/IEC **17025:2005** por el SENA, entidad acreditada por la ONAC según Certificado No 16-LAC-034.

ESPECIFICACIONES:

ENFOQUE MÍNIMO:	OK
NIVEL CIRCULAR:	OK
PRECISIÓN:	OK
COMPENSADOR:	OK
TORNILLOS DE NIVELACIÓN:	OK

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de 21 de ABRIL de 2022 hasta 20 de Octubre de 2022.

Nota. Este certificado es únicamente valido si el equipo en mención cuenta con el STICKER de Calibración.

Atentamente,

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana
Bogotá - Colombia
Nit. 900.657.171-6

PEDRO JESÚS VÁSQUEZ
Departamento técnico
Tel. 311 2239159

Bogotá D. C. 21 de Abril de 2022

Señores:
CARLOS ARTURO ARCHILA
Ciudad

REF: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN TOTAL MARCA FOIF MODELO RTS 102 S/N: A15287

INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA COLOMBIANA S.A.S. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por **TOPCON** y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según lo establecido por el fabricante.

Fue ajustado en colimador Nikon de precisión de 0.001 mm de error, el cual se patrono con un Nivel Nikon AE7 Sn: 247870 sometido a verificación según la Norma ISO/IEC **17025:2005** por el SENA, entidad acreditada por la ONAC según Certificado No 16-LAC-034.

Telescopio	Imagen Aumento Campo de Visión Poder de Resolución Distancia mínimo de enfoque	Directa 30X 1°20'(2,3m a 100m) 1.30" 1,3m./ 4,26 pies
Medición de distancia	Con Prisma Precisión modo MSR	2000m +(2 + 2ppm x D) mm
Medición de Ángulos	Sistema de Lectura Incremento mínimo (grados sexagesimales) Incremento mínimo (grados centesimales) Precisión	Detección fotoeléctrica mediante codificador Detector Para V/H 1" o 5" 0,2 mgon o 1 mgon 9"
Compensador vertical automático	Sistema Margen de trabajo Precisión de ajuste	Detección eléctrica por líquido + 3' + 1" + 0,1 mg
Lumi-Guide	Margen de Trabajo Precisión de posicionamiento	Mayor de 100m/330 pies Dentro de aproximadamente 6 Cm
Niveles	Sensibilidad de ampolla de nivel plana	10"/2mm

Pantalla	Tipo	Doble Cristal Líquido (16 caracteres x 2 líneas)
Capacidad de memoria	Puntos / coordenadas	8.000 puntos
Batería BT-52 QA	Voltaje de salida Tiempo de Trabajo	7.2 V Recargable 10 Horas/aprox.12000 medidas
Verificación de lecturas ángulo horizontal	Lectura cara 1 Lectura cara 2	0°00'01" 180°00'02" 180°00'03"
Verificación de lecturas ángulo vertical	Lectura cara 1 Lectura cara 2	89°09'01" 270°51'01" 360°00'02"
Plomada	Lasser	Ok

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de 21 de ABRIL de 2022 hasta 20 de Octubre de 2022.

Nota. Este certificado es únicamente valido si el equipo en mención cuenta con el STICKER de Calibración.

Atentamente,

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana
Bogotá - Colombia
Nit. 900.657.171-6

PEDRO JESÚS VÁSQUEZ
Departamento técnico
Tel. 311 2239159

Bogotá D. C. 21 de Abril de 2022

Señores:
CARLOS ARTURO ARCHILA
Ciudad

REF.: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON MODELO ATB-40 S/N: RX 0751

INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA COLOMBIANA S.A.S. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por **SOKKIA** y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según lo establecido por el fabricante.

Fue ajustado en colimador Nikon de precisión de 0.001 mm de error, el cual se patrono con un Nivel Nikon AE7 Sn: 247870 sometido a verificación según la Norma ISO/IEC **17025:2005** por el SENA, entidad acreditada por la ONAC según Certificado No 16-LAC-034.

ESPECIFICACIONES:

ENFOQUE MÍNIMO:	OK
NIVEL CIRCULAR:	OK
PRECISIÓN:	OK
COMPENSADOR:	OK
TORNILLOS DE NIVELACIÓN:	OK

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de 21 de ABRIL de 2022 hasta 20 de Octubre de 2022.

Nota. Este certificado es únicamente valido si el equipo en mención cuenta con el STICKER de Calibración.

Atentamente,

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana
Bogotá - Colombia
Nit. 900.657.171-6

PEDRO JESÚS VÁSQUEZ
Departamento técnico
Tel. 311 2239159

Bogotá D. C. 21 de Abril de 2022

Señores:
CARLOS ARTURO ARCHILA
Ciudad

REF: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN TOTAL MARCA FOIF MODELO RTS 102 S/N: A15287

INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA COLOMBIANA S.A.S. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por **TOPCON** y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según lo establecido por el fabricante.

Fue ajustado en colimador Nikon de precisión de 0.001 mm de error, el cual se patrono con un Nivel Nikon AE7 Sn: 247870 sometido a verificación según la Norma ISO/IEC **17025:2005** por el SENA, entidad acreditada por la ONAC según Certificado No 16-LAC-034.

Telescopio	Imagen Aumento Campo de Visión Poder de Resolución Distancia mínimo de enfoque	Directa 30X 1°20'(2,3m a 100m) 1.30" 1,3m./ 4,26 pies
Medición de distancia	Con Prisma Precisión modo MSR	2000m +(2 + 2ppm x D) mm
Medición de Ángulos	Sistema de Lectura Incremento mínimo (grados sexagesimales) Incremento mínimo (grados centesimales) Precisión	Detección fotoeléctrica mediante codificador Detector Para V/H 1" o 5" 0,2 mgon o 1 mgon 9"
Compensador vertical automático	Sistema Margen de trabajo Precisión de ajuste	Detección eléctrica por líquido + 3' + 1" + 0,1 mg
Lumi-Guide	Margen de Trabajo Precisión de posicionamiento	Mayor de 100m/330 pies Dentro de aproximadamente 6 Cm
Niveles	Sensibilidad de ampolla de nivel plana	10"/2mm

Pantalla	Tipo	Doble Cristal Líquido (16 caracteres x 2 líneas)
Capacidad de memoria	Puntos / coordenadas	8.000 puntos
Batería BT-52 QA	Voltaje de salida Tiempo de Trabajo	7.2 V Recargable 10 Horas/aprox.12000 medidas
Verificación de lecturas ángulo horizontal	Lectura cara 1 Lectura cara 2	0°00'01" 180°00'02" 180°00'03"
Verificación de lecturas ángulo vertical	Lectura cara 1 Lectura cara 2	89°09'01" 270°51'01" 360°00'02"
Plomada	Lasser	Ok

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de 21 de ABRIL de 2022 hasta 20 de Octubre de 2022.

Nota. Este certificado es únicamente valido si el equipo en mención cuenta con el STICKER de Calibración.

Atentamente,

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana
Bogotá - Colombia
Nit. 900.657.171-6

PEDRO JESÚS VÁSQUEZ
Departamento técnico
Tel. 311 2239159

ANEXO 9.

MEPI-MN1-IN-6-FR-1

GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 31/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2096 DE 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL ATACO - PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC & CB (NIT 901.521.515-5)

PLAZO INICIAL: 270 DIAS (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 29/04/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 55.570.933.909,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 55.570.933.909,00

PLAZO ACUMULADO: 9 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 23/01/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor programado % Ejecutado	1 29 AL 30 DE ABRIL 2022	2 MAYO DE 2022	3 JUNIO DE 2022	4 JULIO DE 2022	5 AGOSTO DE 2022	6 SEPTIEMBRE DE 2022	7 OCTUBRE DE 2022	8 NOVIEMBRE DE 2022	9 DICIEMBRE DE 2022	10 1 AL 23 DE ANERO DE 2023	%
CAPITULO 1. EXPLANACIONES	$7.525.547	14,02%		% P	0%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	6,02%	100%
	#N/D			$ P	$ -	$ 536.788,16	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 3.231.241,22	
				$ E											90%
				% E										0,00%	
CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$10.428.308	19,43%		% P	0%	0%	0%	0%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	14,43%	
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$7.744.367,64	80%
				$ E											
				% E										0,00%	
CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS	$7.593.880	14,15%		% P	0%	0%	0%	0%	0%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	9,15%	70%
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$1.073.576,33	$4.909.938,91	
				$ E											60%
				% E										0,00%	
CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACION DE TALUDES Y RECUPERACION DE BANCA	$17.083.195	31,82%		% P	0%	1%	2,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,50%	4,00%	1,00%	8,32%	
	#N/D			$ P	$0,00	$536.788,16	$1.073.576,33	$1.610.364,49	$2.147.152,65	$2.147.152,65	$2.415.546,73	$2.147.152,65	$536.788,16	$4.468.672,86	50%
				$ E											
				% E										0,00%	
CAPITULO 5. DRENAJES	$10.358.174	19,30%		% P	0%	0%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	1,00%	7,00%	11,05%	40%
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$536.788,16	$3.757.517,14	$5.929.671,47	
				$ E											
				% E										0,00%	30%
CAPITULO 6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$672.978	1,25%		% P	0,00%	0,00%	0,00%						1,00%	0,25%	
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$136.190,03	20%
				$ E											
				% E										0,00%	
CAPITULO 7. OBRAS VARIAS	$16.735	0,03%		% P	0%	0%	0%							0,03%	10%
	#N/D			$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$16.734,90	
				$ E											
				% E										0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 53.678.816,28**	**100%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**#N/D**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,00%**	**2,00%**	**3,05%**	**4,05%**	**6,05%**	**7,05%**	**7,55%**	**8,00%**	**13,00%**	**49,25%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0,00**	**$1.073.576,33**	**$1.637.203,90**	**$2.173.992,06**	**$3.247.568,39**	**$3.784.356,55**	**$4.052.750,83**	**$4.294.305,30**	**$6.978.246,12**	**$26.436.817,02**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**2,00%**	**5,05%**	**9,10%**	**15,15%**	**22,20%**	**29,75%**	**37,75%**	**50,75%**	**100,00%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0,00**	**$1.073.576,33**	**$2.710.780,22**	**$4.884.772,28**	**$8.132.340,67**	**$11.916.697,21**	**$15.969.447,84**	**$20.263.753,15**	**$27.241.999,26**	**$53.678.816,28**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 737.817,63 $ -	$ -	%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.154.300,00 $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 1.892.117,63	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 1.892.117,63		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 55.570.933.909**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**#N/D**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma: ~~Firma:~~
Nombre: CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA
~~Representante (S) Legal o apoderado(a) del Contratista~~
Matrícula No.: 25202-19017 CND

Aprueba Firma:
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula No. 0802-034972 ATL

Aprueba Firma
Nombre: XIMENA GARCIA
Supervisor del Contrato Gobernación del Tolima
Matrícula No.:

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 10.

MEPI-MN1-IN-6-FR-2

GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN6-FR-2		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA	1	DE	

FECHA: 31 (Día) / 7 (Mes) / 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. _____ **DE** _____ (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. _____ (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ -

CONTRATO No: 2096 DE 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO - PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): ATACO - PLANADAS (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB

PLAZO INICIAL: 270 DIAS (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 29/04/2022 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 55.570.933.909,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 55.570.933.909,00

PLAZO ACUMULADO: 9 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 23/01/2023 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique dia/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 29 AL 30 DE ABRIL 2022	2 MAYO DE 2022	3 JUNIO DE 2022	4 JULIO DE 2022	5 AGOSTO DE 2022	6 SEPTIEMBRE DE 2022	7 OCTUBRE DE 2022	8 NOVIEMBRE DE 2022	9 DICIEMBRE DE 2022	10 1 AL 23 DE ANERO DE 2023
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos											
CAPITULO 1. EXPLANACIONES	$ 7.525.546,52	14,02%		% P	0%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	6,02%
	#N/D			$ P	$ -	$ 536.788,16	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 536.788,16281	$ 3.231.464,74
				$ E	0,00%	$ 2.119.977,800	$ 2.263.720.950,0	$ 487.193.400,00						
				% E		3,99%	4,22%	0,91%						-9,07%
CAPITULO 2. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$ 10.428.308,45	19,43%		% P	0%	0%	0%	0%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	14,43%
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$7.745.853,19
				$ E	#N/D	$ 22.010.000	$ 4.672.475,00	$ 22.583.500,00						
				% E		0,04%	0,01%	0,04%						0,09%
CAPITULO 3. PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.593.879,72	14,15%		% P	0%	0%	0%	0%	0%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	9,15%
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$1.073.576,33	$4.911.611,69
				$ E	0,00%									
				% E										0,00%
CAPITULO 4. ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACION DE TALUDES Y RECUPERACION DE BANCA	$ 17.083.194,69	31,82%		% P	0%	1%	2,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,50%	4,00%	1,00%	8,32%
				$ P	$0,00	$ 536.788,16	$1.073.576,33	$1.610.364,49	$2.147.152,65	$2.147.152,65	$2.415.546,73	$2.147.152,65	$536.788,16	$4.466.077,51
				$ E	0,00%		$ 49.453,200	$ 1.016.652.330,00						
				% E			0,09%	1,89%						-1,99%
CAPITULO 5. DRENAJES	$ 10.358.173,81	19,30%		% P	0%	0%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	1,00%	7,00%	11,05%
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$536.788,16	$3.757.517,14	$5.931.509,20
				$ E	0,00%			$ 86.658.696,00						
				% E				0,16%						-0,16%
CAPITULO 6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$ 672.978,19	1,25%		% P	0,00%	0,00%	0,00%						1,00%	0,25%
	#N/D			$ P	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$134.197,04
				$ E	0,00%									
				% E										0,00%
CAPITULO 7. OBRAS VARIAS	$ 16.784,90	0,03%		% P	0%	0%	0%							0,03%
	#N/D			$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$16.103,64
				$ E	0,00%									
				% E										0,00%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 53.678.816,28	100%	0%											
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	#N/D		$ -											

100%
50%
40%
30%
20%
10%
0%

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	2,00%	3,05%	4,05%						
	$0,000	$0,000	$1.073.576	$1.637.204	$2.173.992						
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	2,00%	5,05%	9,10%						
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$1.073.576	$2.710.780	$4.884.772						
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	3,99%	4,32%	3,01%						
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$2.141.987,800	$2.317.846,625	$1.613.097,926						
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	3,99%	8,31%	11,31%						
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$2.141.987,800	$4.459.834,425	$6.072.922,351						

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR MES EJECUTADO / VALOR EJECUTADO ACUMULADO
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 737.817,63	$ -
	$ -	$ -
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ -	$ -
	$ -	$ -
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ -	$ -
	$ -	$ -
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.154.300,00	$ -
	$ -	$ -
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ -
	$ -	$ -
GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA)	$ -	$ -
	$ -	$ -
GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	$ -	$ -
	$ -	$ -
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 1.892.117,63	$ -
VALOR TOTAL PROVISIONES (B')	$ -	$ -
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 55.570.933,91	$ -
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -	$ -

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES: A la fecha de cierre y de corte para la elaboración del presente Informe Mensual de Interventoría, el Contratista no había presentado ninguna Programación de Obra y tampoco una Programación de Inversiones.

En este periodo entre el 26 y el 31 de octubre de 2021 el Contratista no ha ejecutado ninguna labor, trabajo o actividad que pudiese ser cobrada mediante una Acta de Recibo Parcial de Obras. Por lo cual no hay seguimiento a lo ejecutado y a lo invertido.

Firma: _____
Nombre: CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-19017 CND

Aprueba Firma: _____
Nombre: GERMAN ALFONSO PINEDA OCHOA
Representante legal (S) o apoderado del Interventor
Matrícula No.: 25202-80875

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 11.

MEPI-MN1-IN-14-FR-1

ANEXO 12.

MEPI-MN1-IN-14-FR-2

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MAN-INT-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 07/07/22 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN Nº: 2
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Tolima

CONTRATO DE OBRA No. 2098 del 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1070 del 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Coordinar programas, para desarrollar actividades de obra, semanal, mensual, entre otros temas.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Actas de vecindad, diligenciamiento de Bitácora de obra, programación semanal, informes del mes de mayo y junio, establecer día y hora de comités semanales, seguridad del personal, programar mesa de trabajo entre: Topografía y residentes, con el fin de identificar actividades, entrega APU.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. El contratista hace entrega de ocho (8) actas de vecindad de inicio a la interventoría para su revisión y firma respectiva.
2. De parte de la interventoría se entregó al contratista la Bitácora para ser diligenciada hasta el 31/05/2022.
3. La interventoría solicita al contratista la programación semanal de obra, la cual será enviada por correo todos los domingos apartir del 10/07/22
4. La interventoría solicito al contratista la entrega de diseño en autocad y pdf. del punto crítico del 167200 Ld y así mismo la modificación del punto crítico del 28+900.
5. La interventoría solicita al contratista informes mensuales de mayo y junio - contratista responde que confirmará la fecha para el día 09/07/22.
6. Interventoría informa que las fechas de corte de los informes y la entrega del mismo deben ser todos los 25 de cada mes, con sus respectivos soportes anexos y seguridad social.
7. Se solicita al contratista que el personal vista el uniforme con los respectivos logos del contrato y dotación
8. Interventoría solicita al contratista las Vallas informativas
9. Interventoría reiterará la solicitud por correo de la entrega de los APU.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	[illegible]
VERSIÓN	1
PÁGINA	2.

FECHA: 07/07/22 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de Bitacora	13/07/22	Contratista
Entregar Programa de obra		
Semanal todas las domingo desde	10/07/22	Contratista
Entregar programa inicio cpsca de Hoy del contrato	08/07/22	Contratista.
Hacer Comité Semanal Jueves calendario		Contratista e Interventoría
Mesa de Trabajo	14/07/22	Contratista e interventoría.
Entrega cumplimiento de requisitos Socialización de fecha de corte	09/07/22	Contratista

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jhon Jairo Morales	Res. Obra	CVETS2023	
Johan Eduardo Pena S	Res. Calidad	CVETS 2023	
[illegible]	Res SST Fd	[illegible]	
Darian Dussan	Prof. Social	Interventoria	
Gabriel Angel	Topografo	Cotecnar Inc	
Hector Eduardo Sánchez	Res. Ambiental	INTERVENTORIA	
Dorian Dussan	Prof. Social		
Braulio Emilio Toro Mejia	Residente Interventoria	Interventoria	

Original: Informe Mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVÍAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPIMI1-06-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 14/07/2022 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. ____
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Tolima

CONTRATO DE OBRA No. 2095 del 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1573 del 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CR

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Revisión a observaciones al PDGA. Revisión y firma actas por caída de árboles. Análisis para elaboración y presentación de informes ambientales mensuales.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Revisión y firma de actas de caida de árboles.
- Análisis para elaboración y presentación de informes ambientales del Contratista
- Revisión general del PDGA. / observaciones

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El contratista presenta para firmas 8 actas de caida de árboles en el corredor vial, las actas son revisadas y se firman como Vo Bo por el profesional ambiental de la interventoria.

De manera conjunta se analiza el procedimiento y contenido para la presentación de los informes ambientales mensuales por parte del contratista.

Se realiza una revisión sucinta, en base en el oficio de la Interventoria sobre las observaciones al PDGA V1. radicado por el contratista el 5 de Julio de 2022, concluyendo que las modificaciones y correcciones serán realizados por el especialista Ambiental del contratista.

Se acuerda un recorrido conjunto a la obra con el objeto de evidenciar el aspecto ambiental en cada frente de obra.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPIMN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA _____ (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Recorrido de obra aspecto Ambiental	Por establecer	Contratista - Interventoría

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Hector E. Sánchez	Prof. Dirb. Interv.	Consorcio IC-CB	
Juan Diego Tabares	Resid. Dirb. Contratista	Consorcio Talud 4 Sur	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del IVAAS.
Copias: Contratista, Interventoría y Dirección Territorial.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPIMIN1-IP4-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 14 - JUL - 2022 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 03
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Tolima

CONTRATO DE OBRA No. 2196 del 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1570 del 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
Comite de obra para el seguimiento de Actividades.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
1. Verificar Compromisos pactados del acta de reunion No. 02.
2. Retomar el tema de la socializacion del proyecto, Vallas publicitarias
3. Mejoramiento de la via en las puntas de intervención.
4. Materiales para el mejoramiento y diseños de mezcla.
   Fuente y documentacion.
5. Senalizacion en punto de fallas y derrumbes
6.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPMIN1-IN-14-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	14 - Jul - 2012 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Revision de Compromisos Acta Nº 02 → • Entrega de bitacora → OK
• Entrega actividades diarias Obra → OK
• Entrega Programa inversion, Programacion de Obra, APUs } Sin respuesta del contratista

interventoria reitera solicitudes con copia a invias y gobernación.

• Informe Mensual Social → OK
• Informe Mensual SST → OK
• Informe Mensual Ambiental → Pendiente
• Informe Mensual Tecnico → Pendiente

- Socializacion del Proyecto

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPMAN1-8614-R-2
VERSIÓN	1
PAGINA	
FECHA	14-11-2022 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día Mes / Año)	RESPONSABLES
- Entrega documentacion de diseño de muestra	15-07.	Contratista
- Entrega de documentacion de contramedidas y mejoramiento	21-07	Contratista. dotar imprimanente.
- Señalizacion en puntos critica se cumplimiento en inicio.	18-07	Contratista
- Visita para el dia de mañana a un predio para verificar el tipo de aguas	15-07	Contratista e Interventoria
- Entrega de respuesta a oficio de solicitud de entrega de Diseños	15-07	Contratista
- Entrega de de diseño de Vallas informativas	15-07	Contratista

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modificar por el actas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervinieron, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jorg Diego Palma	R. Ambiental		
Johan Eduardo Peña	R. Calidad	C.V.E.T.S 2023	
[illegible]	Res Social	Consorcio Vial E	
Jhon Jairo Morales	Res. Obra	C.V.E.T.S 2023	
Gabriel Reyes	topografo	Consorcio ICBC	
Camilo Andres Leyton	Ing. Inspector	Consorcio IC-CB	
Braulio Emilio Toro M.	Ing. Residente de Lab	Consorcio IC-CB	
Dorian Jaramillo	Prof. Social	Consorcio IC-CB	

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVÍAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

ANEXO 13.

Informe Especialistas

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

INFORME MENSUAL

CONTENIDO

1 DATOS BÁSICOS: 2

2 DOCUMENTOS REVISADOS VÍA ATACO- PLANADAS 2

2.1 ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL SITIO CRÍTICO K21+100 A K21+200 – SECTOR EL CÓNDOR EN VERSIÓN 1 2

2.1.1 Información recibida 2

2.1.2 Resumen de la información recibida 3

2.1.3 Comentarios realizados por la interventoría 9

2.1.4 Conclusiones 12

3 VISITAS DE CAMPO 12

4 PARTICIPACIÓN EN REUNIONES: 13

1 DATOS BÁSICOS:

Nombre Especialista: **Paula Margarita Herrera Suárez**

Especialidad: **Geotecnia**

Periodo: **Julio de 2022**

Fecha de presentación: **01 agosto de 2022**

2 DOCUMENTOS REVISADOS VÍA ATACO- PLANADAS

Durante el mes de Julio se revidaron los documentos listados a continuación:

1. Estudio geotécnico para el diseño del sitio crítico K21+100 a K21+200 – Sector El Cóndor en versión 0
2. Estudio geotécnico para el diseño del sitio crítico K21+100 a K21+200 – Sector El Cóndor en versión 1

En el numeral siguiente se presentan los aspectos más relevantes del documento en Versión 1.

2.1 ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL SITIO CRÍTICO K21+100 A K21+200 – SECTOR EL CÓNDOR EN VERSIÓN 1

2.1.1 Información recibida

Se recibió de manera digital para revisión de la interventoría la información relacionada con el *Estudio geotécnico para el diseño del sitio crítico K21+100 a K21+200 – Sector El Cóndor en versión 1,* la cual contiene los siguientes archivos:

Tabla 1. Relación de información recibida

# ítem	Tipo	Nombre	# páginas / elementos
1	Archivo en Word	Estudio geotécnico para el diseño del sitio crítico K21+100 a K21+200 – Sector El Cóndor – Informe geotécnico Versión 1	73 páginas
2	PDF	Estudio geotécnico para el diseño del sitio crítico K21+100 a K21+200 – Sector El Cóndor – Informe geotécnico Versión 1	73 páginas
3	Carpeta	ANEXO 1. EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO	3 carpetas
3.1	Carpeta	REGISTROS DE CAMPO	4 archivos PDF
3.1.1	PDF	1337D - REGISTRO DE CAMPO K21+200 SONDEO P001 - Ataco	1 página
3.1.2	PDF	1337D - REGISTRO DE CAMPO K21+200 SONDEO P002 - Ataco	1 página
3.1.3	PDF	1337D - REGISTRO DE CAMPO K21+200 SONDEO P003 - Ataco	1 página
3.1.4	PDF	RGPI	3 páginas

# ítem	Tipo	Nombre	# páginas / elementos
3.2	Carpeta	RESULTADOS DE LABORATORIO	3 carpetas, 1 PDF y 1 Excel
3.2.1	Carpeta	S1	4 PDF
3.2.2	Carpeta	S2	5 PDF
3.2.3	Carpeta	S3	7 PDF
3.2.4	PDF	Tabla resumen	2 páginas
3.2.5	Excel	Tabla resumen	N/A
3.3	Carpeta	REGISTRO FOTOGRÁFICO	3 carpetas, 15 fotografías, 1 video
3.3.1	Sub-carpeta	S1	27 fotografías
3.3.2	Sub-carpeta	S2	24 fotografías
3.3.3	Sub-carpeta	S3	23 fotografías
4	Carpeta	ANEXO 2. MEMORIAS DE CÁLCULO	9 archivos PDF
4.1	PDF	asentamientos1a4 pilotes – V1	1 página
4.2	PDF	HOJA DE CALCULO TENSORES	1 página
4.3	PDF	Ka, Ko y Mononobe Okabe (K21+100) - V1	1 página
4.4	PDF	KhGranularyCohesivo -V1	1 página
4.5	PDF	Kv (K21+100 - V1	1 página
4.6	PDF	N CORREGIDO - V1	2 páginas
4.7	PDF	Pilotes C LATERAL	1 página
4.8	PDF	Pilotes ELEXT -V1	2 página
4.9	PDF	Pilotes ELR -V1	2 páginas
5	Carpeta	ANEXO 3. PLANOS	1 PDF y 1 DWG
5.1	DWG	PL_GEOT_K21+100	-
5.2	PDF	PL_GEOT_K21+100	2 páginas

2.1.2 Resumen de la información recibida

2.1.2.1 Introducción

El contratista da la introducción y el alcance del documento, el cual se desarrolla en el marco del contrato No. 2096 de 2022 "El Mejoramiento de la vía Ataco – Planadas en el departamento del Tolima". Asimismo, plantea los siguientes objetivos:

"Se ha determinado como objetivo general del presente estudio, determinar las causas que generan la inestabilidad y pérdida de la banca en el sitio comprendido entre las abscisas K21+100 a K21+200 sector el Cóndor, realizar el análisis geotécnico de las obras necesarias para garantizar la estabilidad en la zona y el paso seguro de los vehículos y usuarios de la vía.

Para dar cumplimiento al objetivo principal se requiere establecer los siguientes alcances:

- *Visita técnica de reconocimiento a la zona del proyecto por parte de los especialistas en geotecnia y geología.*
- *Realización e interpretación del programa de exploración del subsuelo, que permita la caracterización física y mecánica de los materiales que conforman el perfil estratigráfico de la zona en estudio.*
- *Planteamiento del modelo geológico-geotécnico de análisis, con base en la topografía del sector en estudio y en los parámetros geomecánicos derivados de la evaluación de la etapa de exploración del subsuelo.*
- *Determinar el nivel de fundación para las estructuras proyectadas de acuerdo con las con las propiedades físicas y mecánicas del material que lo constituye, con el fin de establecer la resistencia del sistema de cimentación.*
- *Efectuar análisis de resistencia, deformabilidad y estabilidad, de acuerdo a los materiales reportados durante la etapa de exploración del subsuelo y a los procesos constructivos planteados.*
- *Realizar las recomendaciones constructivas relacionadas con la ejecución de las actividades de cimentación o adecuación del terreno.*
- *Realizar la implantación y definición de niveles de cimentación acordes con el proyecto geométrico y niveles aprobados para la rasante de la vía, con la menor afectación predial."*

2.1.2.2 Localización y descripción del proyecto

El sitio crítico objeto de este estudio se localiza entre las abscisas K20+960 a K21+120, de la vía Ataco – Planadas.

Posterior a la presentación de la localización del sitio se realiza la descripción del sitio: "*un deslizamiento del depósito de coluvión generando pérdida total de la banca, la afectación es de aproximadamente 160. (…) En este sector el talud externo cuenta con una altura aproximada de 7m y una pendiente variable entre 20 y 30 grados. La vegetación en el talud externo es escasa, se observan algunos árboles propios de la región, el talud en esta zona presenta influencia del rio Ata, el cual pega directamente generando socavación lateral y por ende afectación de los materiales superficiales que conforman el perfil estratigráfico de la zona* ". Actualmente es el contratista ha creado un Jarillón de protección para proteger el talud de los efectos de socavación.

Por último, el contratista presenta un listado de antecedentes de interés para el proyecto por su cercanía y/o influencia en los sitios de estudio.

2.1.2.3 Diagnóstico

Para este sitio inestable se identifica inestabilidad de "*tipo rotacional que compromete la totalidad de la banca y el talud externo entre las abscisas K20+960 y K21+120 en una longitud de 160m*

aproximadamente". Para el estudio particular del sitio, el contratista ejecutó 3 sondeos con profundidades entre 20m y 22m.

La alternativa de solución planteada consiste en lo siguiente:

- Para el talud externo entre las abscisas K20+960 y K21+040 se proyecta "*la construcción de un muro de contención apoyado sobre elementos profundos tipo caisson, los cuales contarán con un diámetro de 1,20m y longitud de 11m, el muro se apoyará sobre una fila de caisson (…) la altura de los muros contará con alturas variables entre 2,7m y 5,6m (incluido el metro de zarpa)*".
- Para el talud externo entre las abscisas "*K21+040 y K 21+085, se proyecta sobre el borde externo la construcción de una viga cabezal apoyada sobre elementos profundos tipo caisson de 1,20m de diámetro y 8m de longitud*."
- Para el talud interno se plantean cortes dada la corrección del alineamiento geométrico planteada. "*de los cortes proyectados los cuales alcanzan alturas máximas de 11m entre las abscisas K21+010 y K21+060, con el fin de dar estabilidad en esta zona y garantizar un factor de seguridad adecuado, se requieren obras complementarias para lo cual se deberán construir tres (3) líneas de anclajes en el talud. (…) Así las cosas, se proyecta que el corte se haga hasta una altura de 6m con una inclinación de 1H:4V, acompañado de una berma de 1m de ancho, y los 5m siguientes con inclinación de 1H:4V. (…) primera línea de anclaje se ubicará a partir de 1m del nivel actual de la vía, la segunda línea se ubicará 3,5m contados a partir de la primera fila, y la última línea se ubicará a 1,8m partiendo de la base de la primera terraza.(…) Las tres líneas de anclajes contarán con una longitud libre de 10m y un bulbo de 8m para una longitud total de 18m. (…) Los anclajes se deberán colocar inclinados 10 grados, separados 3,5m en la vertical y 5m en la horizontal. (…) Se recomienda usar una carga de trabajo para los anclajes de 30 toneladas. (…) La inclinación de estos elementos será de 10 grados, el diámetro de la perforación será de 4 pulgadas*."

Las obras hidráulicas se propone, "*como obra de protección ante la erosión marginal, la implantación de hydroblocks, que son contenedores estructurales en forma de bloque elaborados con geotextil encapsulado de alta resistencia a la intemperie, dispuestos sobre geotextil tejido, localizados paralelamente a la margen derecha del río Atá, en una longitud de 150.0 m*". Los detalles de las obras hidráulicas se encuentran en el estudio de hidrología e hidráulica.

2.1.2.4 Geología

Para el desarrollo del capítulo de geología, se tuvieron en cuenta referencias bibliográficas relevantes en la zona de estudio y estudios de campo, estos últimos consistieron en el análisis de los sondeos ejecutados. Como resultado de este trabajo se obtuvo la cartografía y geomorfología de la zona de estudio.

De este apartado se destaca lo siguiente: "*El sector se encuentra sobre rocas de la Formación Gualanday Inferior, principalmente sobre estratos de arcillolitas rojizas intercaladas con areniscas conglomeráticas y de grano grueso cuyo espesor aumenta hacia la base de la secuencia en este sector.*

Sobre el talud interno se observan depósitos cuaternarios de ladera y suelos residuales principalmente arcillosos generados por la meteorización de las arcillolitas de la Fm Gualanday Inferior (…) Geomorfológicamente el sitio está ubicado sobre una ladera contrapendiente donde los estrados buzan hacia el SW y está delimitado al este por la planicie de inundación del río Atá. La dinámica fluvial en el sector establece un factor fundamental en la inestabilidad del sitio y la detonación de los eventos de perdida de banca y flujo de detritos debido a que compone una zona de erosión o socavación lateral sobre las rocas del talud externo de la vía. (…) Geomorfológicamente el sitio está ubicado sobre una ladera contrapendiente donde los estrados buzan hacia el SW y está delimitado al este por la planicie de inundación del río Atá. La dinámica fluvial en el sector establece un factor fundamental en la inestabilidad del sitio y la detonación de los eventos de perdida de banca y flujo de detritos debido a que compone una zona de erosión o socavación lateral sobre las rocas del talud externo de la vía."

Con respecto a la geología estructural, en la zona se encuentran algunos lineamientos y fallas como la Santiago Pérez la cual no afecta directamente el sector de estudio.

Por último, se describen las características geomorfológicas del área donde se encuentra el sitio inestable.

2.1.2.5 Consideraciones de diseño

En este numeral se realiza la caracterización sísmica y adicionalmente se describe la exploración del subsuelo realizada y los ensayos de laboratorio ejecutados. Seguidamente, se establece el modelo geológico geotécnico, la posición del nivel freático.

2.1.2.5.1 Caracterización sísmica

Se establece que los sitios inestables se encuentras en una zona con un PGA de 0,25g y un perfil de suelo Tipo C, Ss igual a 0,50, S1 de 0,25 y Fpga de 1,3. Adicionalmente, el contratista señala lo siguiente: "*Como se muestra en la tabla 1, el valor de PGA es de 0,25 y de acuerdo con lo considerado en el código de puentes CCP14 el coeficiente de aceleración horizontal para los análisis de estabilidad puede ser considerado como Kh=PGA*FPGA, que para estructuras sin ningún tipo de restricción al desplazamiento puede considerarse un factor multiplicador entre 0,5 y 1,0. De conformidad con lo anterior el coeficiente de aceleración pico horizontal corresponde a un valor de 0.26 utilizando un factor de 0,8, y el coeficiente de aceleración vertical corresponde al 10% del coeficiente horizontal. Sin embargo, para las modelaciones de estabilidad solo se considera el coeficiente de aceleración horizontal toda vez que estas aceleraciones no suelen presentarse simultáneamente*".

2.1.2.5.2 Exploración del subsuelo

Se realizaron 3 perforaciones, que alcanzaron profundidades entre 20m y 22m. Las perforaciones fueron localizadas de la siguiente manera: una en el talud interno y dos en el talud externo.

2.1.2.5.3 Ensayos de laboratorio

De acuerdo con lo indicado en este numeral, se ejecutaron ensayos de granulometría, límites de Atterberg, humedad natural y peso unitario. Los parámetros de resistencia de los materiales se obtuvieron mediante correlaciones con el ensayo de campo SPT.

El contratista presenta una tabla resumen de los laboratorios ejecutados.

En los anexos se evidencia la ejecución de ensayos de compresión simple realizados a núcleos de roca.

2.1.2.5.4 Perfil estratigráfico promedio - Modelo geológico- geotécnico

El contratista describe el siguiente perfil estratigráfico promedio para este sitio: “Desde la superficie actual del terreno y hasta una profundidad promedio de 6,0m, se detecta la presencia de un depósito coluvial (Qda), el cual está conformado por gravas y bloques en matriz arcillosa de color café con vetas rojizas y moradas, de compacidad suelta a media en los granulares y de consistencia blanda a firme en la matriz. Presenta valores de resistencia promedio a la penetración estándar de 5 golpes/pie (…) Seguido del estrato anterior y hasta una profundidad promedio de 8,0m, se detecta la presencia de una arcilla de color café, con vetas rojizas y moradas, de consistencia firme (…) Subyaciendo el estrato anterior y hasta la máxima profundidad de exploración (22m), se reporta la existencia de areniscas de color café con vetas grises, pertenecientes a la formación Gualanday (Tmgm) miembro inferior, fracturadas.”.

2.1.2.5.5 Nivel freático

En las perforaciones 2 y 3 se encontró NF entre 1,0m y 1,35m de profundidad. En el sondeo 1 no se registró, pero el contratista indica que el suelo se encuentra completamente saturado en superficie.

2.1.2.6 Diseño geotécnico

2.1.2.6.1 Parámetros de diseño

El contratista expone las metodologías mediante las cuales obtuvo los parámetros para el diseño, siendo la principal de ellas las correlaciones con los valores de N obtenidos del ensayo SPT y resultados de laboratorio.

Asimismo, se presentan los parámetros de diseño seleccionados.

2.1.2.6.2 Parámetros de resistencia en rocas

Este apartado incluye el cálculo de los parámetros de la roca presente en el sector de estudio de acuerdo con el criterio de Hoek-Brown.

2.1.2.6.3 Modelos y análisis de estabilidad – condición inicial

Los modelos de estabilidad fueron ejecutados mediante el programa SLIDE. Se destaca que los modelos presentados muestran una superficie de falla que inicia en el talud interno y compromete la totalidad del talud inferior en la sección de análisis representativa del sector K20+960 a K21+040. Esta superficie tiene un FS de 1,00 en condición estática para el talud externo y 1,05 para el talud interno.

Posterior a ello se presenta la sección de análisis para el tramo K21+010 a K21+060, que en condición estática presenta un FS de 1,190 y en condición seudoestática 0,849.

Para esta última sección se presenta un modelo de análisis para un corte con inclinación 1H:4V de aproximadamente 11m de altura sin sostenimiento, el cual tiene un FS de 1,128 en condición estática y 0,794 en condición seudo-estática.

Para el sector K21+040 a K21+085 se presentan los análisis de estabilidad de la sección representativa la cual tiene un corte con inclinación 1H:4V sin sostenimiento, los factores de seguridad obtenidos corresponden a 1,163 en condición estática y 0,97 en condición seudo-estática.

2.1.2.6.4 Modelos y análisis de estabilidad – condición con obras

En este capítulo se presentan los resultados de los modelos incluyendo las obras de contención del talud externo, los cuales tienen un FS de 1,661 en condición estática y 1,111 en condición seudo-estática.

2.1.2.6.5 Modelo y análisis de estabilidad para la conformación de cortes definitivos

Al igual que en los modelos anteriores, los modelos para los cortes definitivos fueron realizados con el programa SLIDE. La inclinación de corte evaluada corresponde a 1H:4V con berma a los 6m de altura de 1m de ancho. El corte está soportado por 3 filas de anclajes de 30ton con 18m de longitud, específicamente 8m de bulbo. Los FS obtenidos son de 1.65 para condición estática y 1,12 en condición seudo- estática.

Posteriormente se incluyen análisis de modelo incluyendo las obras tanto del talud superior como en el talud inferior, en todos los casos se presentan FS mayores a los mínimos requeridos.

2.1.2.6.6 Modelo y análisis de estabilidad para la conformación de cortes temporales

Se contempló una altura máxima para los cortes temporales de 4m con inclinación de 1H:2V, obteniendo factores de seguridad de 1,485 en condición estática y en condición seudo-estática de 1,285, cumpliendo con los factores mínimos requeridos para condiciones durante la construcción.

2.1.2.6.7 Capacidad de carga para cimientos profundos

En este apartado se indican las dimensiones de los caisson, tal como se indica a continuación: "*se plantea en el talud externo, la construcción de un muro de contención apoyado sobre elementos profundos tipo caisson, los cuales contarán con un diámetro de 1,20m y longitud de 5m, la pantalla del muro contará con alturas de 3m. El muro se apoyará sobre una fila de caisson"*

De acuerdo con lo anterior, para el talud externo en el tramo entre las abscisas K20+960 – K21+040 se entrega la capacidad de carga de caisson con longitudes entre 5m y 13m de profundidad y con diámetros entre 1,20m y 1,60m. Estos caisson presentarán valores de asentamientos elásticos igual a 5cm y un coeficiente de reacción vertical (Kv) igual a 15658,63 ton/m, en cuanto a coeficientes de reacción horizontal (Kh), los valores se muestran en gráficas en función de la profundidad. Asimismo, se entrega la metodología y los resultados para el cálculo de carga lateral y de resistencia a la tracción.

2.1.2.6.8 Diseño del sistema de anclajes

En este numeral se resume la distribución de los anclajes en el talud de corte superior y de igual manera se señala la carga última y de trabajo asociada estos elementos.

2.1.2.6.9 Determinación de presiones de tierra para las estructuras de contención

Este capítulo incluye los datos base para el cálculo de los esfuerzos laterales generados por los materiales de relleno, tanto en condiciones estáticas como dinámicas.

2.1.2.7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contratista da las conclusiones del informe, los procesos constructivos y las recomendaciones particulares.

2.1.2.8 LIMITACIONES

El contratista señala limitaciones de los estudios y diseños presentados.

2.1.2.9 ANEXOS

El contratista numera los anexos del informe.

2.1.3 Comentarios realizados por la interventoría

2.1.3.1 Informe

2.1.3.1.1 Diagnóstico

1. Comentario interventoría V0: Se recomienda señalar dentro de las medidas a construir la corrección al alineamiento geométrico y sus beneficios.

   Respuesta contratista: Se atiende la observación planteada en el capitulo 3, de la nueva versión del informe geotécnico

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

2. Comentario interventoría V0: Se requiere que las medidas para el control de la socavación queden planteadas en el informe a manera de resumen.

   Respuesta contratista: Se atiende la observación en el capitulo 3.1, del informe geotécnico.

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

2.1.3.1.2 Geología

3. Comentario interventoría V0: La Figura 6 presentada en la página 23 no presenta los depósitos cuaternarios de ladera que se identificaron sobre el talud interno y que se indican en la página 19 del informe. Por lo anterior, se solicita revisar y ajustar.

   Respuesta contratista: Se atiende la observación en la nueva versión del documento.

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

2.1.3.1.3 Consideraciones de diseño

4. Comentario interventoría V0: Se requiere incluir en las tablas resumen los resultados de los ensayos de compresión simple ejecutados.

   Respuesta contratista: Se atiende la observación incluyendo resultados de compresión simple en las tablas resumen

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

2.1.3.1.4 Diseño geotécnico

5. Comentario interventoría V0: Los análisis de estabilidad en condición inicial presentan una superficie de falla en la cual se involucra el talud superior, sin embargo, esto no refleja la

superficie de falla evidenciada en campo y descrita en el capítulo de geología. Se requiere ajustar el modelo o el análisis de las superficies de falla con el objetivo de que sean representativas de las condiciones de falla reales del talud.

Respuesta contratista: Han sido identificados los mecanismos de falla descritos en el capÍtulo de geología, con el fin de atender la sugerencia planteada, se incluye en el capitulo 6.3 la descripción asociada a estos mecanismos y se realiza el ajuste de los modelos de estabilidad en condición inicial.

Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

6. Comentario interventoría V0: Las imágenes 20 y 21 presentan cortes de altura de 11m, sin embargo, no se indica la inclinación del corte, ni el propósito de los análisis, por tanto, se requiere incluir un párrafo aclaratorio.

   Respuesta contratista: Dadas las condiciones y el nuevo alineamiento de la vía, se requieren cortes en el talud interno, los cuales alcanzarán alturas máximas de 11m, por tal razón, se han efectuado los análisis de estabilidad para la conformación de cortes definitivos tanto en condición estática como dinámica, con el fin de garantizar un factor de seguridad adecuado. Como se ha mencionado en el capitulo 3,1, capitulo 6,3 y capitulo 6,5 del informe geotécnico, se proyecta que el corte se haga hasta una altura de 6m con una inclinación de 1H:4V, acompañado de una berma de 1m de ancho, y los 5m siguientes de igual forma con inclinación de 1H:4V.

   Comentario interventoría V1:

   Se incluyó párrafo aclaratorio, pero no se indica la inclinación con la cual se modeló el corte presentado en las imágenes 26 y 27. Por el contexto del párrafo se asume que también es una inclinación de 1H:4V sin berma.

7. Comentario interventoría V0: Se recomienda que las superficies de falla presentadas en las imágenes 29 y 30 incluyan los FS para superficies que involucren todo el sistema.

   Respuesta contratista: Se hacen las respectivas modificaciones en las figuras en mención (29 y 30), sin embargo, al realizar los ajustes correspondientes en el informe geotécnico estas hoy corresponden a las imágenes 35 y 36.

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

8. Comentario interventoría V0: En el primer párrafo del numeral 6.6 se señala la longitud de los caisson de 5m, sobre los cuales se apoyará el muro, sin embargo, esta longitud se señala de 11m en el numeral 3.1 y en las conclusiones. Se solicita revisar y ajustar.

   Respuesta contratista: Se atiende la observación y se hacen los ajustes correspondientes ya que ocurrió un error de edición.

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

9. Comentario interventoría V0: Se requiere que los análisis de estabilidad sean realizados teniendo en cuenta las obras de acuerdo con su proceso constructivo (Incluyendo la instalación de los drenes).

   Respuesta contratista: En las imágenes 26, 27, 28, y 29 se presentan los análisis de estabilidad de diferentes configuraciones de los cortes del talud interno para la mayor altura, en donde se observa la necesidad de implementar un sostenimiento de los taludes del talud interno y una contención de la banca de la vía por que se tienen FS menos a los mínimos admisibles.

   En las imágenes 30, 31 y 32 se analiza la estabilidad de las obras externas en el tramo donde se perdió la banca, efectuando un abatimiento del nivel freático. Se observa que cumple con los FS de seguridad. Se resalta que, en ese sector no se tienen cortes del talud interno gran altura.

   En las figuras 33 y 34 se analiza la estabilidad de las obras del talud interno con un sostenimiento en donde se observa que el talud interno cumple con las condiciones de estabilidad. Sin embargo se observan superficies de falla con FS más bajos que los minimos en el talud externo que son consecuentes con lo observado en campo y pueden comprometer la vía.

   En las imágenes 35 y 36 se tienen las obras del talud interno como del talud externo en donde se observa que cumplen con los FS. Se presentan los FS de las obras itnernas y externas y efectivamente cada una cumple.

   Comentario interventoría V1: Comentario atendido

10. Comentario interventoría V0: Se requiere incluir los análisis para cortes temporales.

    Respuesta contratista: Se atiende la observación en el numeral 6.6, denominado “Modelo y análisis de estabilidad para la conformación de cortes temporales”.

    Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

11. Comentario interventoría V0: Se recomienda que los niveles freáticos de los modelos sean verificados y sean ajustados de acuerdo con los resultados obtenidos en las perforaciones (1,35m de profundidad).

    Respuesta contratista: Los modelos de estabilidad han sido efectuados contemplando profundidades promedio de niveles freáticos, en los cuales la presencia del nivel freatico ha sido abatida con la implementación de los drenes propuestos.

    Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

12. Comentario interventoría V0: Se requiere que incluir la tabla de materiales en las figuras de los modelos de SLIDE presentados.

    Respuesta contratista: Se atiende la observación planteada, en la que se incluyen las tablas de los parámetros en cada uno de los modelos de análisis.

    Comentario interventoría V1: El cuadro incluido en las imágenes de los modelos desde la Imagen 23 en adelante, no corresponde a los modelos, puesto que los colores de las capas de

arcilla y del depósito de los modelos no coinciden con los del cuadro. De igual manera, en el cuadro el depósito coluvial presenta una cohesión de 1,75kN/m2 siendo que debería ser de 17,5kN/m2 (1,75t/m2) de acuerdo con la Tabla 9. Se requiere corregir y verificar los parámetros con los cuales fueron realizados los modelos.

De igual manera se requiere presentar las propiedades de los anclajes en las imágenes de los modelos que los incluyan.

2.1.3.1.5 Conclusiones y recomendaciones

13. Comentario interventoría V0: Se requiere que el proceso constructivo incluya el orden constructivo de las obras de estabilización, tanto para el talud interno como externo.

    Respuesta contratista: se atiende la observación en el capitulo 7, numeral "Procesos constructivos"

    Comentario interventoría V1: Comentario atendido.

2.1.3.2 ANEXOS

2.1.3.2.1 ANEXO 3. PLANOS

14. Comentario interventoría V0: Se requiere revisar la implantación de las obras entre las abscisas 0+55 a 0+80 de la sección A (específicamente caisson 19 a 22), puesto que, de acuerdo con la sección nombrada y la planta, pareciera que el muro de contención quedaría enterrado, y tal vez pueda ser reemplazado por la solución de viga cabezal.

    Respuesta contratista: Se atiende la observación en la nueva versión de los planos.

    Comentario interventoría V1: Se requiere mayor aclaración por parte del contratista puesto que no se evidenciaron cambios en los planos

2.1.4 Conclusiones

De los comentarios realizados a la versión 0 del informe la mayoría fueron atendidos y únicamente se requiere verificación y aclaración por parte de los especialistas en los comentarios 12 y 14.

Asimismo, en esta versión del informe no se incluyó el ensayo de laboratorio *1337D-Compresión Roca V1-P001-BR18 K21+200 Ataco-Planadas* del sondeo 1.

Con base en los comentarios anteriores, se requiere que el contratista entregue una nueva versión del documento incluyendo las observaciones realizadas por la interventoría y el ensayo de laboratorio faltante. Adicionalmente, se requiere un documento en el cual se dé respuesta a cada uno de los comentarios acá realizados.

En línea con lo anterior el estado del documento es Objetado.

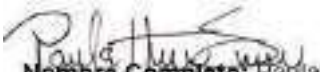
3 VISITAS DE CAMPO

En el mes de Julio no se realizaron visitas por parte de la especialista en geotecnia al proyecto.

4 PARTICIPACIÓN EN REUNIONES:

En el mes objeto de este informe no se llevaron a cabo las siguientes reuniones que requirieran el apoyo de la especista en geotecnia.

Cordialmente,



Nombre Completo: Paula M. Herrera S.
Especialidad: Geotecnia
T.P. 252021940688CND

1. DATOS BASICOS:

Nombre Especialista: MAURICIO JOYA VELOZA
Especialidad: AMBIENTAL
Período: julio de 2022
Fecha de presentación: 02 de agosto de 2022

2. ACTIVIDADES REALIZADAS:

En el mes de julio de 2022, se realizaron las siguientes actividades por parte del Especialista Ambiental de la Interventoría, de acuerdo con:

a. VISITAS AL PROYECTO:

Se realizo visita al proyecto, de acuerdo con:

Lunes 25 de julio; desplazamiento aéreo Bogotá - Ibagué y posteriormente, desplazamiento terrestre Ibagué - Chaparral

Martes 26 de julio; visita al corredor Chaparral - Rioblanco y posteriormente, desplazamiento terrestre Chaparral - Planadas

Miércoles 27 de julio; visita al corredor Planadas - Ataco y posteriormente, desplazamiento terrestre hasta Ibagué

Jueves 28 de julio; desplazamiento aéreo Ibagué - Bogotá

b. PARTICIPACION EN REUNIONES / COMITES / OTROS:

En julio de 2022, el Especialista Ambiental de la Interventoría participó en:

- ✓ 07 de julio: Revisión del oficio INVIAS SS-36986 correspondiente al Tramo Chaparral - Rioblanco, relacionado con la respuesta al Radicado No. 56858 con fecha 2/06/2022 "Respuesta a las observaciones del Programa de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) realizadas en el oficio SS-26700 con fecha 12/05/2022"; estableciendo el alcance de la respectiva respuesta
- ✓ 15 de julio: Revisión con el Equipo Ambiental, Social y SST, de campo, del PAGA V0 del Tramo Planadas - Ataco
- ✓ 22 de julio: Revisión del oficio INVIAS SS-40274 correspondiente al Tramo Chaparral - Rioblanco, relacionado con el Informe Trimestral Ambiental No. 1
- ✓ 22 de julio: Revisión del oficio INVIAS SS-40279 correspondiente al Tramo Chaparral - Rioblanco, relacionado con el Informe Trimestral Ambiental No. 2
- ✓ 25 de julio: Revisión y ajuste del borrador de respuesta al comunicado SS-40274 del INVIAS, correspondiente al Tramo Chaparral - Rioblanco, relacionado con la atención de las observaciones formuladas al Informe Trimestral Ambiental No. 1

- ✓ 26 de julio: Revisión y ajuste del borrador de respuesta al comunicado SS-40279 del INVIAS, correspondiente al Tramo Chaparral - Rioblanco, relacionado con la atención de las observaciones formuladas al Informe Trimestral Ambiental No. 2
- ✓ 29 y 30 de julio: Revisión y ajuste del oficio que se radicó ante el Contratista del Tramo Planadas - Ataco, relacionado con los hallazgos del recorrido "Inspección Ambiental de Obra", realizado el 27 de julio de 2022

3. RECOMENDACIONES AL CONTRATISTA DEL TRAMO CHAPARRAL - RIOBLANCO

- ✓ Se reitera al Contratista, que debe reforzar su gestión ante CORTOLIMA, en aras de contar con la expedición de los permisos ambientales que se encuentran en proceso de otorgamiento de los actos administrativos correspondientes.
- ✓ Nuevamente se le exige al Contratista abstenerse de utilizar zonas de depósito de materiales provenientes de las excavaciones "zodmes"; sin que se encuentren debidamente autorizadas por la Corporación Autónoma Regional.

  La Interventoría mediante diferentes oficios ha evidenciado al Contratista **CONSORCIO VIAL CHAPARRAL** que sigue disponiendo RCD de las obras en el predio "SAN MARTÍN"; resaltando, que este predio no se encuentra autorizado en el PAGA y que la Interventoría no tiene conocimiento, que el Contratista cuente con un concepto de aprobación por parte de CORTOLIMA.

  Es de entender, que el Contratista ha hecho caso omiso a las diferentes solicitudes formuladas por parte de la Interventoría.

4. RECOMENDACIONES AL CONTRATISTA DEL TRAMO PLANADAS - ATACO

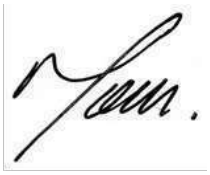
Mediante comunicación escrita, se le solicitó al Contratista atender las deficiencias encontradas durante el recorrido del 27 de julio, ya que:

- ✓ Los frentes activos de obra se ubican en los K16+200 (Caño Fisto); K21+100; K22+200; K22+400; K28+900 y K36+300 a K38+800 (obras de drenaje). Durante el recorrido realizado el 27 de julio de 2022, se evidenció que en ninguno de ellos hay presencia de unidades sanitarias o baños portátiles, de igual manera no se cuenta con puntos ecológicos y no hay manejo de residuos sólidos; y no se encontraron controladores de tráfico en todos los frentes de obra, uno en cada sentido.
- ✓ De los frentes de obra, el más crítico en cuanto al manejo ambiental como también en medidas de seguridad, se encuentra el K16+200 (Caño Fisto), en donde se evidenció:
  - *Riesgo de origen eléctrico: Ausencia de tablero de control para los equipos que se están utilizando.*
  - *Riesgo peatonal: Carencia de sendero peatonal.*

- *Riesgo locativo: Desprendimiento, derrumbe o colapso de la calzada. No se han tomado las respectivas medidas preventivas (medidas de estabilización, entibado, de contención, entre otras). No se evidencia ruta de evacuación para los trabajadores en caso de emergencia.*
- *Manejo inadecuado de residuos sólidos y líquidos peligrosos: Se evidencia presencia de envases de lubricantes, filtros de aceite, bolsas de cemento y ordinarios, dispersos en todo el frente de obra.*
- *Manejo inadecuado de combustibles: En este frente de obra no se está llevando a cabo el manejo adecuado de los combustibles, por cuanto se está realizando sin ninguna medida de seguridad, no hay presencia de extintor ni Kit antiderrames; además, el combustible está muy cerca de una fuente de ignición por una eventual chispa proveniente del generador eléctrico.*
- *Almacenamiento no adecuado de cemento en sacos: Se evidencia el manejo inadecuado en el almacenamiento de los sacos de cemento.*

✓ Otro sitio visitado y que llama la atención de la Interventoría, es la Planta de Concretos ubicada en El Cóndor, en la cual se evidencia la carencia absoluta de la unidad sanitaria para uso del personal que opera la mencionada planta. De igual manera, se encontraron dos puntos ecológicos, pero ubicados sin ninguna medida de protección y a la intemperie, lo cual genera una dificultad para el manejo adecuado de los residuos sólidos que allí se depositan.

Firma,



MAURICIO JOYA VELOZA
Especialista Ambiental de Interventoría
M. P.: 25305-80215 CND

ANEXO 14.

INFORMES MATRIZ DE RIESGOS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

MONITOREO Y REVISIÓN MATRIZ DE RIEGOS

Contrato de Obra Pública No. 290 de 2021. "MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS

No.	Tipo de Riesgo	Descripcion (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	Actividades de seguimiento al tratamiento y control por parte de la interventoría (describir las actividades)	Mejoras propuestas por la interventoría a los tratamientos y controles definidos
				INVIAS	CONTRATISTA						
1	Riesgo Público	**Robos, atracos, atentados, desorden público:** Posible alteración social u ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público y se sitúen en la zona de influencia de las obras Ataco-Planadas.	Imposibilidad parcial o total de realizar las labores de las obras de Mantenimiento, Mejoramiento y Rehabilitación de la vía Ataco-Planadas bien sea de manera temporal o definitiva.	X	X	Es responsabilidad del contratista solicitar y disponer de Información confiable sobre aspectos de orden público en la zonas y vía de influencia de las obras. Informar al Interventor y al INVIAS acerca de la novedad presentada. El contratista también deberá proteger su personal así como sus bienes. Es responsabilidad del INVIAS informar a las autoridades competentes los hechos ocurridos. Establecer planes de contingencia.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la manifestación del riesgo	A la terminación de la ocurrencia del evento	Se realiza dialogo con el personal contratista para evidenciar posibles alteraciones y/o ocurrencias sociales	Se recomendó al contratista tomar medidas para garantizar la seguridad del personal durante sus desplazamientos de obra e informar a la interventoría cualquier alteración que pudiese presentarse
2	Riesgo Locativo:	**Superficie de trabajo.** Posible caída al mismo nivel que pueda sufrir un trabajador a causa de un mal almacenamiento de los materiales, superficies de trabajo irregulares, deslizantes, e inadecuadas condiciones de orden y aseo.	Imposibilidad parcial o total de ejecutar actividades de obra y/o ausentismo laboral que cree retraso de las obras por falta de personal		X	Mejora de condiciones locativas de forma permanente de acuerdo a programa de inspecciones locativas, señalización de advertencia sobre el riesgo presente, Capacitación sobre normas de seguridad y riesgo locativo, de acuerdo a programa de capacitación y entrenamiento.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la manifestación del riesgo	A la terminación de la ocurrencia del evento	Inspecciones de seguridad a los diferentes puntos de obra donde se evidencia falta de implementación de medidas de control por parte de la contratista	Se recomienda a la contratista realizar mejoras en la señalización de obra y hacer una adecuación de los senderos peatonales en obra.
3	Riesgo Natural:	**Climáticos:** Se refiere a los perjuicios ocasionados por cambios en la naturaleza, lluvias intensas, desbordamientos, derrumbes en los sitios o zonas de afectación de las obras	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal, retraso en programación diaria de obra		X	El contratista de las obras civiles y el Interventor, deberán garantizar la presencia de sus colaboradores en las obras y zonas de influencia de las mismas para realizar adecuación y remoción de material inestable que genera riesgo para las personas.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la manifestación del riesgo	A la terminación de la ocurrencia del evento	Se realiza el seguimiento de las jornadas de lluvia y su respectiva afectación a los corredores viales que impiden el ingreso de materias primas e insumos para la ejecución de la obra y personas que habitan en el sector Ataco-Planadas.	Se recomendó tener mas disposición de maquinaria y equipo para atender con rapidez las contingencias provocadas por lluvias.
4	Riesgo Condiciones de seg	**Accidente de transito.** Posible choque vehicular, choque con estructuras o terreno de la vía, cruce de personas y animales por falta de señalización, fallas mecánicas, excesos de velocidad de transeúntes de la vía Ataco-Planadas	Falta de maquinaria y equipo para ejecución de actividades de obra, ausentismo laboral por incapacidad laboral		X	El contratista debe garantizar el Mantenimiento preventivo de maquina y equipos de acuerdo al programa de mantenimiento de la compañía y prever la señalización de advertencia sobre el riesgo presente necesaria.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la manifestación del riesgo	A la terminación de la ocurrencia del evento	Inspección de preoperacional de vehículo, maquinaria y equipo de la contratista identificando posibles anomalías reportadas y no atendidas.	Se solicita al contratista el envio de la documentación referente a tecno mecánica, soat y demás de los vehículos de obra además de instalar la señalización vertical requerida en el tramo Ataco-Planadas.
5	Riesgo Operacional	**Gestión de Estudios y Diseños.** Se refiere a la posibilidad de que por la presencia de Sitios Críticos, Inestabilidad Geológica e Hidrogeológica en el Corredor vial dada las características de la topografía montañosa, sea necesaria la realización de nuevos Estudios y/o Diseños.	Demora en la ejecución de las obras y mayores costos		X	El contratista de las obras deberá disponer de especial cuidado a los Sitios Críticos del Corredor vial a fin de cotejar posibles modificaciones necesarias y diferentes a las establecidas.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la manifestación del riesgo	A la terminación de la ocurrencia del evento	Mediante el personal especialista se solicita el cumplimiento de las normas colombianas para diseños correspondientes a las obras proyectadas en el tramo vial ataco planadas	Los especialistas han hecho las diferentes recomendaciones a los estudios y diseños presentados por el contratista en pro de salvaguardar la vía y el paso del transeúnte
6	Riesgos de la Salud	**Material Particulado.** Polvo que por las condiciones del suelo se esparce en el aire y puede generar síntomas respiratorios aumentados, como irritación en las vías respiratorias, tos o dificultad para respirar. La exposición a la contaminación por partículas tiende a afectar en su mayoría a personas con enfermedades cardíacas o pulmonares.	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (ITL) Demoras en procesos.		X	Se debe garantizar la Hidratación de vías para reducir el impacto de material particulado en el ambiente sobre todo en época de verano y protección respiratoria en lugar de trabajo	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la manifestación del riesgo	A la terminación de la ejecución del contrato	Se realiza seguimiento al cumplimiento de la realización de hidratación de la vía por parte del contratista	Se recomienda al contratista la entrega de protección respiratoria para aquellos trabajadores que ejecutan actividades sobre la vía ya que el pasar de vehículos les genera mucho material particulado.
7	Riesgo Operacional	**Variación de cantidades de obra debidamente justificadas:** Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. INVIAS asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.	Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente, siendo necesario ajustes al balance de cantidades de obra, para ceñirse al presupuesto contractual.	X	X	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada de los diseños y cantidades de obra.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Se inspecciona la ejecución de las actividades conforme a los anexos técnicos y las normas técnicas colombianas vigentes con miras a garantizar la calidad y estabilidad de la obra.	Se le ha recomendado al contratista verificar en planta los diseños de muestra que sean apropiados y acordes a lo establecido, se realiza revisión y liberación de la conformación del acero y niveles con nuestra topografía.

8	Riesgo Condiciones de seguric	**Trabajo en alturas.** Trabajos ejecutados a mas de 2 metros de altura sobre la superficie por trabajadores, que en una maniobra o incorrecto procedimiento normativo puede generar en ellos una caída	Accidentes de trabajo, imposibilidad parcial o total de ejecutar actividades de obra		X	El contratista debe garantizar la realización de practicas para trabajo seguro en alturas de sus colaboradores, así mismo de brindar todas los equipos necesarios para la realización de cada actividad conforme a la resolución 4272 de 2021	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Inspección de actividades en alturas verificando el cumplimiento de utilización de equipos de alturas	Se le indica al contratista mantener cubiertos los Caisson´s para evitar posibles caídas desde distinto nivel
9	Riesgo Físico:	**Temperaturas extremas.** Se refiere a la posibilidad que por ejecutarse trabajos a cielo abierto, bajo temperaturas extremas, pueda causar en el trabajador efectos adversos en su salud como golpe de calor, enrojecimiento de la piel.	Imposibilidad parcial o total de ejecutar actividades de obra y/o ausentismo laboral que cree retraso de las obras por falta de personal		X	Es responsabilidad del contratista disponer de puntos de hidratación para el personal, realizar pausas activas a sus trabajadores y entregar los elementos de protección y equipos necesarios para la ejecución segura de las actividades.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Se realiza verificación de puntos de hidratación para los trabajadores y la adecuación de sitios para poder realizar pausas activas.	Se solicita al contratista realizar la instalación de ventiladores en Caisson's de profundidad a mas de 10 metros ya que los trabajadores están presentando golpe de calor.
10	Riesgos de la Salud	**Presencia de Riesgos Biomecánicos.** Por manipulación manual de cargas al momento de realizar una actividad, Posturas prolongadas, movimientos repetitivos o sobreesfuerzo	Accidentes de trabajo, imposibilidad parcial o total de ejecutar actividades de obra		X	Medidas de prevención enfocadas a la capacitación y entrenamiento sobre prevención del riesgo biomecánico de acuerdo a PVE riesgo biomecánico.	contratista de obras, interventor.	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación de actividades de obra que no sobrepasen los limites establecidos de cargue de materiales superiores a 25kg por persona	Se recomienda al contratista Uso de equipos para levantamiento de materiales superiores a los 25 kg
11	Riesgos de la Salud	**Presencia de Riesgos Biológicos.** Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución del contrato, los colaboradores del contratista de las obras, presenten síntomas de enfermedades altamente contagiosas y que afecten y deterioren la Salud del Personal.	Deterioro notorio y grave de la salud y posible contagio	X	X	La aplicación preventiva de las medidas de Bioseguridad establecidas por las Autoridades de Salud en Colombia y sus respectivos Protocolos, el cumplimiento de la Resolución 0312 de 2019, Circular No. 003 del INVIAS. Informar de inmediato las novedades de salud.	contratistas de Obras, de Estudios y Diseños interventor, Supervisor Invias	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación del contrato	Se realizo el seguimiento a la afectación de la ejecución de las obras por contagios de COVID-19.	Se recomendó en campo al contratista manejar espacios de trabajo que garantizaran la ventilación del personal en obra y minimizaran los riesgos de contagio por COVID-19.
12	Riesgos de la Salud	**Disponibilidad de los Elementos de Protección Personal.** Se refiere a la posibilidad de que el Contratista no disponga o suministre a sus colaboradores de las Obras, Interventoría y demás los Elementos de Protección Personal EPP y los de Riesgo Bilógico.	Accidentes de trabajo y posible exposición a Riegos Biológicos		X	El contratista deberá suministrar todos los EPP a sus colaboradores en las obras, o solicitar a la ARL que los suministre	contratistas de Obras, de Estudios y Diseños interventor, Supervisor Invias	Al inicio de la ejecución del contrato y de manera permanente.	A la terminación del contrato	Se realizo el seguimiento a la entrega por parte del contratista de los debidos elementos de protección personal EPP al personal perteneciente al proyecto.	Se solicito cumplir con las entregas de EPP para disminuir los riesgos de accidentes de riesgos laborales.

ANEXO 15.

MEPI-MN1-IN-15-FR-5

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: JULIO **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL ATACO - PLANADAS, EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1570 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO IC & CB

CONTRATO DE OBRA No. 2096 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS Y EQUIPO TOLIMA SUR 2023

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta RENAULT Wagon	Placa EJY 147	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipos de topografía	Estación y nivel precisión	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ensayos de Laboratorio	Equipo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 0802-034972 ATL

Firma
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 25202-153300 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ANEXO 16.

MEPI-MN1-IN-15-FR-7

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	5/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO IC&CB

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-22

PROYECTO: CHAPARRAL - RIO BLANCO Y ATACO - PLANADAS

CONTRATO DE OBRA No.: 1784 de 27 de agosto de 2021 Gobernación del Tolima

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

NOMBRE ARL: SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFATOLIMA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	% Dedicación en el mes	Razón Social del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA	8725851	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 6.350.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 6.350.000	$ 442.000	V	SURA	9438090888	$ 254.000	PORVENIR	9438090888	$ 1.016.000	$ 254.000	$ -	$ -	
2	JANETTE PATRICIA OSPINA CAMACHO	38262174	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 1.890.000													X																		0,42	CONSORCIO IC&CB	$ 1.950.000	$ 135.800	V	SANITAS	9438090888	$ 78.000	PENSIONADA	9438090888	$ -	$ 78.000	$ -	$ -	
3	BRAULIO EMILIO TORO MEJIA	14395658	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.500.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 4.500.000	$ 313.200	V	SANITAS	9438090888	$ 180.000	PORVENIR	9438090888	$ 720.000	$ 180.000	$ -	$ -	
4	MARYINI ANDREA RODRIGUEZ RUBIO	1070604235	AUXILIAR DE INGENIERIA	$ 2.600.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 2.600.000	$ 181.000	V	SALUD TOTAL	9438090888	$ 104.000	PORVENIR	9438090888	$ 416.000	$ 104.000	$ -	$ -	
5	MANUEL ALBERTO MORENO RODRIGUEZ	1105687444	AUXILIAR DE INGENIERIA	$ 1.300.000															X																0,50	CONSORCIO IC&CB	$ 1.386.667	$ 96.600	V	FAMISANAR	9438090888	$ 55.500	COLPENSIONES	9438090888	$ 221.900	$ 55.500	$ -	$ -	
6	PAULA MARGARITA HERRERA SUAREZ	1015407486	ESPECIALISTA GEOTECNIA	$ 1.650.000									X																						0,30	ANTEA GROUP	$ 7.500.000	$ 522.000	V	FAMISANAR	9438255366	$ 300.000	COLPENSIONES	9438255366	$ 1.200.000	$ 300.000	$ -	$ -	
7	MODESTO MAURICIO JOYA VELOZA	79513988	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 1.650.000									X																						0,30	ANTEA GROUP	$ 10.100.000	$ 703.000	v	SANITAS	9438255366	$ 1.262.500	COLPENSIONES	9438255366	$ 1.616.000	$ 404.000	$ 202.000	$ 303.000	
8	DORIAN DECCIN DUCUARA	28866709	PROFESIONAL SOCIAL	$ 3.400.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 3.400.000	$ 236.700	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 136.000	PROTECCION	9438090888	$ 544.000	$ 136.000	$ -	$ -	
9	JORGE EDUARDO RAMIREZ VELASCO	4611370	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 3.400.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 3.400.000	$ 236.700	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 136.000	PROTECCION	9438090888	$ 544.000	$ 136.000	$ -	$ -	
10	HECTOR EDUARDO SANCHEZ MONTAÑEZ	19387429	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 3.400.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 3.400.000	$ 236.700	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 136.000	PENSIONADO	9438090888	$ -	$ 136.000	$ -	$ -	
11	GINNA PAOLA GUAYABO PERALTA	53098650	PROFESIONAL SISO	$ 3.400.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 3.400.000	$ 236.700	V	SANITAS	9438090888	$ 136.000	COLPENSIONES	9438090888	$ 544.000	$ 136.000	$ -	$ -	
12	CAROLINA LESMES GUERRERO	1105613258	PROFESIONAL SISO	$ 3.400.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 3.400.000	$ 236.700	V	SALUD TOTAL	9438090888	$ 136.000	PORVENIR	9438090888	$ 544.000	$ 136.000	$ -	$ -	
13	JUAN ANGEL GIL VILLALOBOS	1106785566	TOPOGRAFO 1	$ 2.300.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 2.300.000	$ 160.100	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 92.000	PORVENIR	9438090888	$ 368.000	$ 92.000	$ -	$ -	
14	GABRIEL ANTONIO RENGIFO RODRIGUEZ	79614817	TOPOGRAFO 2	$ 2.300.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 2.300.000	$ 160.100	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 92.000	PROTECCION	9438090888	$ 368.000	$ 92.000	$ -	$ -	
15	VICTORIA ALEJANDRA URUEÑA ARANA	1106782620	INSPECTOR 1	$ 2.000.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 2.000.000	$ 139.200	V	PIJAOSALUD	9438090888	$ 80.000	PORVENIR	9438090888	$ 320.000	$ 80.000	$ -	$ -	
16	LEIDY BIVIANA PARRA VILLAREAL	1234640596	INSPECTOR 2	$ 2.000.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 2.000.000	$ 139.200	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 80.000	PORVENIR	9438090888	$ 320.000	$ 80.000	$ -	$ -	
17	CAMILO ANDRES LEYTON SANTAMARIA	1106783570	INSPECTOR 3	$ 2.000.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 2.000.000	$ 139.200	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 80.000	PORVENIR	9438090888	$ 320.000	$ 80.000	$ -	$ -	
18	ANGELLA ANDREA RUIZ MENDOZA	1106782298	SECRETARIA 1	$ 1.000.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.000.000	$ 5.300	I	NUEVA EPS	9438090888	$ 40.000	PORVENIR	9438090888	$ 160.000	$ 40.000	$ -	$ -	
19	MARIA NATALIA JIMENEZ VASQUEZ	1006031610	SECRETARIA 2	$ 1.000.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.000.000	$ 5.300	I	NUEVA EPS	9438090888	$ 40.000	PORVENIR	9438090888	$ 160.000	$ 40.000	$ -	$ -	
20	EDISON DAVID CRIOLLO	1106786031	CADENERO 1	$ 1.300.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.300.000	$ 90.500	V	ECOOPSOS	9438090888	$ 52.000	PROTECCION	9438090888	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
21	ANDRES MAURICIO GIL CASTILLO	1106790663	CADENERO 2	$ 1.300.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 52.000	COLPENSIONES	9438090888	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
22	CRISTIAN DUVAN ORDUZ MENDEZ	1012453633	CADENERO 3	$ 1.300.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 52.000	PORVENIR	9438090888	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
23	EDUARDO HUMBERTO CHARRY GONZALEZ	1110536217	CADENERO 4	$ 1.300.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.300.000	$ 90.500	V	PIJAOSALUD	9438090888	$ 52.000	PORVENIR	9438090888	$ 208.000	$ 52.000	$ -	$ -	
24	OSCAR ENRIQUE MENDEZ SANCHEZ	93452462	CONDUCTOR	$ 1.200.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.218.750	$ 84.900	V	SALUD TOTAL	9438090888	$ 48.800	COLFONDOS	9438090888	$ 195.000	$ 48.800	$ -	$ -	
25	DUVAN FELIPE HINESTROZA OLAYA	1109422308	CONDUCTOR	$ 1.200.000																														X	1,00	CONSORCIO IC&CB	$ 1.200.000	$ 83.600	V	NUEVA EPS	9438090888	$ 48.000	PORVENIR	9438090888	$ 192.000	$ 48.000	$ -	$ -	
26	EDWIN LEITON MOREA	93451665	CONDUCTOR	$ 912.000																							X								0,76	CONSORCIO IC&CB	$ 953.750	$ 66.400	V	FOSYGA	9438090888	$ 38.200	PENSIONADO	9438090888	$ -	$ 38.200	$ -	$ -	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 58.052.000																																															

El Interventor adjunta la certificación de fecha 1/08/2022 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoria diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoria verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoria es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoria, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0820234972ATL

Firma
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND

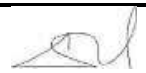
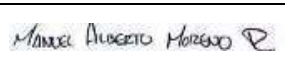
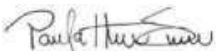
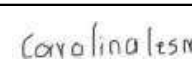
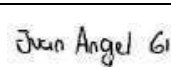
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

CONSORCIO IC & CB

NIT. 901.521.515-5

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

PLANILLA DE SALARIOS VIGENCIA JULIO DE 2022

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	SALARIO	DIAS LABORADOS	VALOR DIAS	HORAS EXTRAS	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEVENGADO	FIRMA
1	CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA	8725851	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 6.350.000	30	$ 6.350.000	$ -	$ -	$ 6.350.000	
2	JANETTE PATRICIA OSPINA CAMACHO	38262174	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.500.000	13	$ 1.890.000	$ -	$ -	$ 1.890.000	
3	BRAULIO EMILIO TORO MEJIA	14395658	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.500.000	30	$ 4.500.000	$ -	$ -	$ 4.500.000	
4	MARYINI ANDREA RODRIGUEZ RUBIO	1070604235	AUXILIAR DE INGENIERIA	$ 2.600.000	30	$ 2.600.000	$ -	$ -	$ 2.600.000	
5	MANUEL ALBERTO MORENO RODRIGUEZ	1105687444	AUXILIAR DE INGENIERIA	$ 2.600.000	15	$ 1.300.000	$ -	$ -	$ 1.300.000	
6	PAULA MARGARITA HERRERA SUAREZ	1015407486	ESPECIALISTA GEOTECNIA	$ 5.500.000	9	$ 1.650.000	$ -	$ -	$ 1.650.000	
7	MODESTO MAURICIO JOYA VELOZA	79513988	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5.500.000	9	$ 1.650.000	$ -	$ -	$ 1.650.000	
8	DORIAN DECCIN DUCUARA	28866709	PROFESIONAL SOCIAL	$ 3.400.000	30	$ 3.400.000	$ -	$ -	$ 3.400.000	
9	JORGE EDUARDO RAMIREZ VELASCO	4611370	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 3.400.000	30	$ 3.400.000	$ -	$ -	$ 3.400.000	
10	HECTOR EDUARDO SANCHEZ MONTAÑEZ	19387429	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 3.400.000	30	$ 3.400.000	$ -	$ -	$ 3.400.000	
11	GINNA PAOLA GUAYABO PERALTA	53098650	PROFESIONAL SISO	$ 3.400.000	30	$ 3.400.000	$ -	$ -	$ 3.400.000	
12	CAROLINA LESMES GUERRERO	1105613258	PROFESIONAL SISO	$ 3.400.000	30	$ 3.400.000	$ -	$ -	$ 3.400.000	
13	JUAN ANGEL GIL VILLALOBOS	1106785566	TOPOGRAFO 1	$ 2.300.000	30	$ 2.300.000	$ -	$ -	$ 2.300.000	

14	GABRIEL ANTONIO RENGIFO RODRIGUEZ	79614817	TOPOGRAFO 2	$ 2.300.000	30	$ 2.300.000	$ -	$ -	$ 2.300.000	
15	VICTORIA ALEJANDRA URUEÑA ARANA	1106782620	INSPECTOR 1	$ 2.000.000	30	$ 2.000.000	$ -	$ -	$ 2.000.000	
16	LEIDY BIVIANA PARRA VILLAREAL	1234640596	INSPECTOR 2	$ 2.000.000	30	$ 2.000.000	$ -	$ -	$ 2.000.000	
17	CAMILO ANDRES LEYTON SANTAMARIA	1106783570	INSPECTOR	$ 2.000.000	30	$ 2.000.000	$ -	$ -	$ 2.000.000	
18	ANGELLA ANDREA RUIZ MENDOZA	1106782298	SECRETARIA 1	$ 1.000.000	30	$ 1.000.000	$ -	$ -	$ 1.000.000	
19	MARIA NATALIA JIMENEZ VASQUEZ	1006031610	SECRETARIA 2	$ 1.000.000	30	$ 1.000.000	$ -	$ -	$ 1.000.000	
20	EDISON DAVID CRIOLLO	1106786031	CADENERO 1	$ 1.300.000	30	$ 1.300.000	$ -	$ -	$ 1.300.000	
21	ANDRES MAURICIO GIL CASTILLO	1106790663	CADENERO 2	$ 1.300.000	30	$ 1.300.000	$ -	$ -	$ 1.300.000	
22	CRISTIAN DUVAN ORDUZ MENDEZ	1012453633	CADENERO 3	$ 1.300.000	30	$ 1.300.000	$ -	$ -	$ 1.300.000	
23	EDUARDO HUMBERTO CHARRY GONZALEZ	1110536217	CADENERO 4	$ 1.300.000	30	$ 1.300.000	$ -	$ -	$ 1.300.000	
24	OSCAR ENRIQUE MENDEZ SANCHEZ	93452462	CONDUCTOR	$ 1.200.000	30	$ 1.200.000	$ -	$ -	$ 1.200.000	
25	DUVAN FELIPE HINESTROZA OLAYA	1109422308	CONDUCTOR	$ 1.200.000	30	$ 1.200.000	$ -	$ -	$ 1.200.000	
26	EDWIN LEITON MOREA	93451665	CONDUCTOR	$ 1.200.000	23	$ 912.000	$ -	$ -	$ 912.000	
Totales									$ 58.052.000	

Valor Total: Cincuenta y ocho millones cincuenta y dos mil pesos M/cte

CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IC & CB

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA identificado(a) con CC 8725851

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$6,350,000	4%	$254,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$6,350,000	16%	$1,016,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$6,350,000		$31,800
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$6,350,000		$31,800
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$6,350,000	6.96%	$442,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$6,350,000	4%	$254,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:24.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JANETTE PATRICIA OSPINA CAMACHO identificado(a) con CC 38262174

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	13		X																$1,950,000	4%	$78,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	13		X																$1,950,000	6.96%	$135,800
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	13		X																$1,950,000	4%	$78,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:26.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para BRAULIO EMILIO TORO MEJIA identificado(a) con CC 14395658

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$4,500,000	4%	$180,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$4,500,000	16%	$720,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$4,500,000		$22,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$4,500,000		$22,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$4,500,000	6.96%	$313,200
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$4,500,000	4%	$180,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:26.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MARYINI ANDREA RODRIGUEZ RUBIO identificado(a) con CC 1070604235

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$2,600,000	4%	$104,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,600,000	16%	$416,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$2,600,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$2,600,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,600,000	6.96%	$181,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,600,000	4%	$104,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:18.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MANUEL ALBERTO MORENO RODRIGUEZ identificado(a) con CC 1105687444

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	16	X																	$1,386,667	4%	$55,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	16	X																	$1,386,667	16%	$221,900
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	16	X																	$1,386,667		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	16	X																	$1,386,667		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	16	X																	$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	16	X																	$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	16	X																	$1,386,667	6.96%	$96,600
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	16	X																	$1,386,667	4%	$55,500

Este certificado se expide el día 2022-08-05 a las 07:11.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA identificado(a) con NI 900521768 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para PAULA MARGARITA HERRERA SUAREZ identificado(a) con CC 1015407486

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$7,500,000	4%	$300,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$7,500,000	16%	$1,200,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$7,500,000		$37,500
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$7,500,000		$37,500
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$7,500,000	6.96%	$522,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$7,500,000	4%	$300,000

Este certificado se expide el día 2022-08-02 a las 11:49.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA identificado(a) con NI 900521768 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MODESTO MAURICIO JOYA VELOZA identificado(a) con CC 79513988

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30									X									$10,100,000	12.5%	$1,262,500
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$10,100,000	16%	$1,616,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30									X									$10,100,000		$50,500
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30									X									$10,100,000		$50,500
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30									X									$0	0%	$0
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30									X									$0	0%	$0
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$10,100,000	6.96%	$703,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$10,100,000	4%	$404,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$10,100,000	2%	$202,000
9438255366	1582694662	E	2022-08-02	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$10,100,000	3%	$303,000

Este certificado se expide el día 2022-08-02 a las 11:46.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DORIAN DECCIN DUCUARA identificado(a) con CC 28866709

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$3,400,000	4%	$136,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	16%	$544,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	6.96%	$236,700
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	4%	$136,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:25.

aportes en linea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JORGE EDUARDO RAMIREZ VELASCO identificado(a) con CC 4611370

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$3,400,000	4%	$136,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	16%	$544,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	6.96%	$236,700
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	4%	$136,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:20.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para HECTOR EDUARDO SANCHEZ MONTAÑEZ identificado(a) con CC 19387429

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$3,400,000	4%	$136,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	6.96%	$236,700
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	4%	$136,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:25.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para GINNA PAOLA GUAYABO PERALTA identificado(a) con CC 53098650

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$3,400,000	4%	$136,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	16%	$544,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	6.96%	$236,700
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$3,400,000	4%	$136,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:16.

aportes en linea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CAROLINA LESMES GUERRERO identificado(a) con CC 1105613258

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30	X																	$3,400,000	4%	$136,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30	X																	$3,400,000	16%	$544,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30	X																	$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30	X																	$3,400,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30	X																	$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30	X																	$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30	X																	$3,400,000	6.96%	$236,700
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30	X																	$3,400,000	4%	$136,000

Este certificado se expide el día 2022-08-05 a las 07:10.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JUAN ANGEL GIL VILLALOBOS identificado(a) con CC 1106785566

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$2,300,000	4%	$92,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,300,000	16%	$368,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$2,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$2,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,300,000	6.96%	$160,100
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,300,000	4%	$92,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:16.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para GABRIEL ANTONIO RENGIFO RODRIGUEZ identificado(a) con CC 79614817

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$2,300,000	4%	$92,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,300,000	16%	$368,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$2,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$2,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,300,000	6.96%	$160,100
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,300,000	4%	$92,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:24.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para VICTORIA ALEJANDRA URUEÑA ARANA identificado(a) con CC 1106782620

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPSIC6	PIJAOSALUD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	16%	$320,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$2,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$2,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	6.96%	$139,200
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	4%	$80,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:20.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LEIDY BIVIANA PARRA VILLARREAL identificado(a) con CC 1234640596

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	16%	$320,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$2,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$2,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	6.96%	$139,200
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	4%	$80,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:18.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CAMILO ANDRES LEYTON SANTAMARIA identificado(a) con CC 1106783570

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS041	NUEVA EPS MOVILIDAD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	16%	$320,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$2,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$2,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	6.96%	$139,200
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$2,000,000	4%	$80,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:21.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ANGELLA ANDREA RUIZ MENDOZA identificado(a) con CC 1106782298

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,000,000	4%	$40,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,000,000	16%	$160,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,000,000	0.522%	$5,300
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,000,000	4%	$40,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:19.

aportes en linea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MARIA NATALIA JIMENEZ VASQUEZ identificado(a) con CC 1006031610

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS041	NUEVA EPS MOVILIDAD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,000,000	4%	$40,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,000,000	16%	$160,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,000,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,000,000	0.522%	$5,300
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,000,000	4%	$40,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:22.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para EDISON DAVID CRIOLLO RAMIREZ identificado(a) con CC 1106786031

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	ESSC91	EPS ECOOPSOS S.A.S	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,300,000	4%	$52,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	16%	$208,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	6.96%	$90,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	4%	$52,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:17.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ANDRES MAURICIO GIL CASTILLO identificado(a) con CC 1106790663

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,300,000	4%	$52,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	16%	$208,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	6.96%	$90,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	4%	$52,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:17.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CRISTIAN DUVAN ORDUZ MENDEZ identificado(a) con CC 1012453633

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,300,000	4%	$52,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	16%	$208,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	6.96%	$90,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	4%	$52,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:23.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para EDUARDO HUMBERTO CHARRY GONZALEZ identificado(a) con CC 1110536217

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPSIC6	PIJAOSALUD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,300,000	4%	$52,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	16%	$208,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,300,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	6.96%	$90,500
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,300,000	4%	$52,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:23.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para OSCAR ENRIQUE MENDEZ SANCHEZ identificado(a) con CC 93452462

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30									X									$1,218,750	4%	$48,800
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$1,218,750	16%	$195,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30									X									$1,218,750		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30									X									$1,218,750		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30									X									$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30									X									$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$1,218,750	6.96%	$84,900
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30									X									$1,218,750	4%	$48,800

Este certificado se expide el día 2022-08-05 a las 07:10.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DUVAN FELIPE HINESTROZA OLAYA identificado(a) con CC 1109422308

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	EPS041	NUEVA EPS MOVILIDAD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	30																		$1,200,000	4%	$48,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,200,000	16%	$192,000
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-07	30																		$1,200,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-07	30																		$1,200,000		$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-07	30																		$0	0%	$0
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,200,000	6.96%	$83,600
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	30																		$1,200,000	4%	$48,000

Este certificado se expide el día 2022-08-01 a las 10:22.

Certificado de Aportes

Se certifica que CONSORCIO IC & CB identificado(a) con NI 901521515 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para EDWIN LEITON MOREA identificado(a) con CC 93451665

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	EPS	MIN001	FOSYGA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-08	23	X								X									$953,750	4%	$38,200
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	23	X								X									$953,750	6.96%	$66,400
9438090888	1576061154	E	2022-07-29	CCF	CCF48	COMFATOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-07	23	X								X									$953,750	4%	$38,200

Este certificado se expide el día 2022-08-05 a las 07:12.

ANEXO 17.

MEPI-MN1-IN-15-FR-9

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC&CB

MES INFORME MENSUAL: jul-22 **PROYECTO:** CHAPARRAL - RIO BLANCO Y ATACO - PLANADAS

CONTRATO DE OBRA No: 1784 de 27 de agosto de 2021 Gobernación del Tolima **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	806221	C-2402-0600-13-0-2402006-02	11	Nación	1570-2021	$ 689.014.760,00	$ -
2021	806221	C-2402-0600-13-0-2402006-02	54	Nación	1570-2021	$ 1.315.930.028,00	$ 555.912.859,60
2021	806221	C-2402-0600-13-0-2402015-02	54	Nación	1570-2021	$ 564.000.000,00	$ 487.299.705,00
			TOTAL			$ 2.568.944.788,00	$ 1.043.212.564,60

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 2.568.944.788**

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	oct-21	$ 5.877.230,00	$ 1.116.673,70	$ 6.993.903,70	$ -	$ 6.993.903,70	$ -	806221-2021	$ 2.561.950.884,30	$ 2.561.950.884,30		
Anticipo	nov-21	$ 1.079.172.689							$ 1.482.778.195,30			
2	nov-21	$ 26.285.700,00	$ 4.994.283,00	$ 31.279.983,00	$ 13.142.850,00	$ 18.137.133,00	$ 1.066.029.839,00	806221-2021	$ 1.464.641.062,30	$ 2.530.670.901,30		
3	dic-21	$ 54.755.400,00	$ 10.403.526,00	$ 65.158.926,00	$ 27.377.700,00	$ 37.781.226,00	$ 1.038.652.139,00	806221-2021	$ 1.426.859.836,30	$ 2.465.511.975,30		
4	ene-22	$ 87.043.700,00	$ 16.538.303,00	$ 103.582.003,00	$ 43.521.850,00	$ 60.060.153,00	$ 995.130.289,00	806221-2021	$ 1.366.799.683,30	$ 2.361.929.972,30		
5	feb-22	$ 94.593.350,00	$ 17.972.736,50	$ 112.566.086,50	$ 47.296.675,00	$ 65.269.411,50	$ 947.833.614,00	806221-2021	$ 1.301.530.271,80	$ 2.249.363.885,80		
6	mar-22	$ 93.818.300,00	$ 17.825.477,00	$ 111.643.777,00	$ 46.909.150,00	$ 64.734.627,00	$ 900.924.464,00	806221-2021	$ 1.236.795.644,80	$ 2.137.720.108,80		
7	abr-22	$ 88.641.300,00	$ 16.841.847,00	$ 105.483.147,00	$ 44.320.650,00	$ 61.162.497,00	$ 856.603.814,00	806221-2021	$ 1.175.633.147,80	$ 2.032.236.961,80		
8	may-22	$ 101.760.200,00	$ 19.334.438,00	$ 121.094.638,00	$ 50.880.100,00	$ 70.214.538,00	$ 805.723.714,00	806221-2021	$ 1.105.418.609,80	$ 1.911.142.323,80		
9	jun-22	$ 159.502.680,00	$ 30.305.509,20	$ 189.808.189,20	$ 127.602.144,00	$ 62.206.045,20	$ 678.121.570,00	806221-2021	$ 1.043.212.564,60	$ 1.721.334.134,60		
10	jul-22	$ 157.876.680,00	$ 29.996.569,20	$ 187.873.249,20	$ 126.301.344,00	$ 61.571.905,20	$ 551.820.226,00	806221-2021	$ 981.640.659,40	$ 1.533.460.885,40		
TOTALES		**$ 870.154.540,00**	**$ 165.329.362,60**	**$ 1.035.483.902,60**	**$ 527.352.463,00**	**$ 508.131.439,60**	**$ 551.820.226,00**		**$ 981.640.659,40**	**$ 1.533.460.885,40**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 764.490.090,00	$ 145.253.117,10	$ 909.743.207,10
OTROS COSTOS	$ 105.664.450,00	$ 20.076.245,50	$ 125.740.695,50
-			
VALOR TOTAL	$ 870.154.540,00	$ 165.329.362,60	$ 1.035.483.902,60

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0820234972ATL

Firma
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 18.

MEPI-MN1-IN-15-FR-13

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC&CB

OBJETO DEL CONTRATO:

Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mejoramiento de los corredores del sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y concluir para la reactivación de las regiones" en el Departamento del Tolima.

FECHA DE INICIO: 26/10/2021

PLAZO INICIAL: 31/12/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2022 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 2.568.944.788,00

VALOR ACUMULADO: $ 2.568.944.788,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Ing. ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 256.894.479,80	21	9	2021	30	6	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.079.388.567,00	21	9	2021	30	6	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 513.788.957,60	21	9	2021	31	12	2024
Calidad del servicio	30%	$ 770.683.437,40	31	12	2021	31	12	2024

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 15-44-101249831

Certificado de modificación o anexo No.: 1

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 11/10/2021

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 256.894.479,80	21	9	2021	30	6	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.079.388.567,00	21	9	2021	30	6	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 513.788.957,60	21	9	2021	31	12	2024
Calidad del servicio	30%	$ 770.683.437,40	31	12	2021	31	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 15-44-101249831

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 3/12/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 256.894.479,80	21	9	2021	31	1	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.079.388.567,00	21	9	2021	31	1	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 513.788.957,60	21	9	2021	31	7	2025
Calidad del servicio	30%	$ 770.683.437,40	31	12	2021	31	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 15-44-101249831

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 7/04/2022

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0820234972ATL

Firma
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101249831	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	08	2022	21	09	2021	00:00	31	12	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO IC & CB	NIT: 901.521.515-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 21 NRO. 100 - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3003106

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT: 800.215.807-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CARRERA 59 NO.26-60	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7056000

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO SEGUN CONTRATO NO 1570 DE 2021 CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACION DE LAS REGIONES EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

.

NOTA EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO Y AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO MANTENDRA SU VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

.

NOTA EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LA INTERVENTORIA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/09/2021	30/04/2023	$256,894,479.80	$256,894,479.80
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	21/09/2021	30/04/2023	$1,079,388,567.00	$1,079,388,567.00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2021	31/12/2026	$770,683,437.40	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/09/2021	31/10/2025	$513,788,957.60	$513,788,957.60

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA NUMERO DOS (02) DE 2022 SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN NUEVA FECHA DE TERMINACION DEL 30/10/2022.

.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****683,004.00	$ *******8,000.00	$ *****131,290.00	$ **********822,295.00	$ ****2,620,755,441.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101249831

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Germán Rueda

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**NORTE**	**15**	**15-44-101249831**	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	**08**	**2022**	**21**	**09**	**2021**	**00:00**	**31**	**12**	**2027**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO IC & CB	**NIT: 901.521.515-5**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 21 NRO. 100 - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3003106

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	**NIT: 800.215.807-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CARRERA 59 NO.26-60	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7056000

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA · MasterCard · Diners Club International · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gran Colombia · Ca · Copidrogas

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros de Vida del Estado Cuenta Corriente 008465452

Grupo Bancolombia — Seguros de Vida del Estado Cuenta Convenio 47190

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****683,004.00	$ *******8,000.00	$ *****131,290.00	$ **********822,295.00	$ ****2,620,755,441.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11002611998883(3900)000000822295(96)20220921

REFERENCIA PAGO:

1100261199888-3

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101249831	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	08	2022	21	09	2021	00:00	31	12	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO IC & CB		**NIT: 901.521.515-5**
DIRECCIÓN: CR 21 NRO. 100 - 20	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3003106

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS		**NIT: 800.215.807-2**
DIRECCIÓN: CARRERA 59 NO.26-60	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7056000

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
CB INGENIEROS S A S	860509943-7	50.00
ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	900521768-8	50.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101249831

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

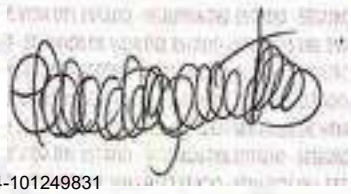
NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101249831, anexo 5, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 01 días del mes de AGOSTO de 2022



15-44-101249831

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

ANEXO 19.

MEPI-MN1-IN-15-FR-15

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 31/07/2022 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No.: 2096 del 2022 **CONTRATISTA:** Consorcio vias y equipo Tolima sur

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JULIO **PROYECTO:** Mejoramiento de la via Ataco - Planadas

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570 del 2022 **INTERVENTOR:** Consorcio IC & CB

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
Pila N° 51	18/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4363**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 52	25/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4326**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 55	20/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4696**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 59	20/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4291**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 50	22/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4247**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 49	22/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4261**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 53	22/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4702**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 12	24/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4457**	**SI**	**PK 22+200**
Pila N° 11	24/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4384**	**SI**	**PK 22+200**
Pila N° 5	25/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4267**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 62	25/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4267**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 64	26/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4169**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 3	26/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4548**	**SI**	**PK 28+900 MI**
Pila N° 9	27/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4242**	**SI**	**PK 22+200**
Pila N° 10	28/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4733**	**SI**	**PK 22+200**
Pila N° 5	28/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4278**	**SI**	**PK 22+200**
Pila N° 63	29/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4191**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 56	30/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4536**	**SI**	**PK 22+400**
Pila N° 10	31/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4221**	**SI**	**PK 28+900**
Pila N° 1	31/07/2022	**Resistencia a la compresion(psi)**	**INV E-410**	**Planta km 19+200**	**1**	**4000**	**4315**	**SI**	**PK 28+900**

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 520282306 ANT

Firma

Nombre: Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0802-034972 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ANEXO 20.

MEPI-MN1-IN-3-FR-1

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
			VERSIÓN	1
			PÁGINA	
			FECHA	07/07/2022

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 7
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1570-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IC&CB
(Indicar numero y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACION DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

JUSTIFICACIÓN:
CLAUSULA DECIMA PRIMERA: ANTICIPO. - Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, EL INSTITUTO podrá entregar un anticipo de hasta el cincuenta por ciento (50%) del valor básico del contrato, el cual se tramitará previa solicitud del INTERVENTOR y aceptación de las condiciones del Instituto para su entrega, para lo cual, el Ordenador del pago debe autorizar el mismo en el formato establecido para tales efectos, que se radicará por EL INTERVENTOR para el trámite con sus respectivos anexos. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Costos de Personal y Especialistas	$ 25.130.430,00	$ 48.753.900,00	$ 77.173.200,00	$ 168.774.060,00	$ 170.320.800,00	$ 139.000.680,00	$ 251.831.286,00	$ 880.984.356,00	82%
2	Costos de Alquiler de Equipos y Oficina	$ 6.770.000,00	$ 6.764.141,00	$ 8.690.295,00	$ 18.405.180,00	$ 17.624.860,00	$ 25.892.752,00	$ 54.729.457,00	$ 138.876.685,00	13%
3	Otros Costos	$ 5.011.401,00	$ 3.161.546,00	$ 4.963.360,00	$ 2.723.681,00	$ 7.123.779,00	$ 9.156.767,00	$ 27.171.114,00	$ 59.311.648,00	5%
	TOTAL	**$ 36.911.831,00**	**$ 58.679.587,00**	**$ 90.826.855,00**	**$ 189.902.921,00**	**$ 195.069.439,00**	**$ 174.050.199,00**	**$ 333.731.857,00**	**$ 1.079.172.689,00**	**100%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: GERMÁN ALONSO PINEDA OCHOA
Representante Legal o su Apoderado
Consorcio IC & CB (ICEACSA 50% y CB INGENIEROS S.A.S 50%)
Matrícula Profesional No.: 25202-80875 CND

Firmado digitalmente por ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Firma:
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 21.

MEPI-MN1-IN-3-FR-2

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 07/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☑ (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 219-86477-4 **BANCO** OCCIDENTE SUCURSAL: CALLE 72 BOGOTÁ

ANTICIPO OTORGADO: 50 %

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 1.079.172.689,00 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
Planillas de salarios y certificados de seguridad social	Planillas de salarios	7/07/2022	Consorcio IC&CB	$ 139.000.680	1	Costos de Personal y Especialistas
Facturas y cuentas de cobro Proveedores	Facturas y cuentas de cobro	7/07/2022	Consorcio IC&CB	$ 25.892.752	2	Costos de Alquiler de Equipos y Oficina
Facturas y cuentas de cobro Proveedores	Facturas y cuentas de cobro	7/07/2022	Consorcio IC&CB	$ 9.156.767	3	Otros costos
				$ 174.050.199		

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Costos de Personal y Especialistas	$ 880.984.356	$ 490.152.390,00	$ 139.000.680,00	$ 629.153.070,00	$ 251.831.286,00
2	Costos de Alquiler de Equipos y Oficina	$ 138.876.685	$ 58.254.476,00	$ 25.892.752,00	$ 84.147.228,00	$ 54.729.457,00
3	Otros costos	$ 59.311.648	$ 22.983.767,00	$ 9.156.767,00	$ 32.140.534,00	$ 27.171.114,00
	TOTALES	$ 1.079.172.689,00	$ 571.390.633,00	$ 174.050.199,00	$ 745.440.832,00	$ 333.731.857,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (_JUNIO____): $ 573.337,48 (Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 3.510.608,21 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
Formulario Bancario Sebra	$ 1.316.088,54	$ -	2021 a febrero 2022	abril de 2022	$ 1.316.088,54
Formulario Bancario Sebra	$ 954.922,22	$ -	marzo - abril 2022	junio de 2022	$ 2.271.010,76
Formulario Bancario Sebra	$ 1.239.597,45	$ -	mayo - junio 2022	julio de 2022	$ 3.510.608,21

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre: GERMAN ALONSO PINEDA OCHOA
Representante Legal o Delegado
Consorcio IC & CB (ICEACSA 50% y CB INGENIEROS S.A.S 50%)
Matrícula Profesional No.: 25202-80875 CND

Firmado digitalmente por ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

Firma:
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 22.

MEPI-MN1-IN-9-FR-2

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

MEPI-MN1-IN-9-FR-2 | 1

08/06/2022 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ■

UNIDAD EJECU SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ■ **No.** 2 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ■

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA"CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

INTERVENTOR: CONSORCIO IC&CB
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTOR: Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides
RESOLUCIÓN N _____ DE _____ (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE 1784 de 27 de agosto de 2021 Go CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 (2,1 MESES)) (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/10/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 2.568.944.788,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: #¡REF!

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 (9,1 MESES)) (En meses según las prórrogas sin suspensione
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: _____

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TABLEAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 DEL 15 DE DIC 2021		2021										2022										TOTAL	
											OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de interventoría	$ 6.350.000,00	$ -	2,80	$ 17.780.000,00	$ 6.350.000,00	$ -	2,87	$ 18.224.500,00	0,17	$ 1.079.500,00	0,300	$ 1.905.000,00	0,300	$ 1.905.000,00	0,300	$ 1.905.000,00	0,300	$ 1.905.000,00	0,300	$ 1.905.000,00	0,300	$ 1.905.000,00	0,300	$ 1.905.000,00	1,000	$ 6.350.000,00	1,000	$ 6.350.000,00	4,27	$ 27.114.500,00
2	1	Ingeniero(s) residente(s) de intervento	$ 4.500.000,00	$ -	4,00	$ 18.000.000,00	$ 4.500.000,00	$ -	8,09	$ 36.382.500,00	0,17	$ 765.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	8,17	$ 41.265.000,00
3	1	Ingeniero(s) residente(s) de intervento	$ 4.500.000,00	$ -	4,00	$ 18.000.000,00	$ 4.500.000,00	$ -	8,09	$ 36.382.500,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 9.000.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,000	$ 4.500.000,00	1,085	$ 4.882.500,00	8,09	$ 36.382.500,00
6	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventor	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,500	$ 1.300.000,00	1,500	$ 3.900.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	8,00	$ 20.800.000,00
7	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventor	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 5.200.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	8,00	$ 20.800.000,00
8	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventor	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 5.200.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	8,00	$ 20.800.000,00
9	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventor	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 5.200.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	1,000	$ 2.600.000,00	8,00	$ 20.800.000,00
10	1	Especialista en geotecnia y/o geología	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,100	$ 550.000,00	0,000	$ -	0,500	$ 2.750.000,00	0,800	$ 4.400.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	0,400	$ 2.200.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
11	1	Especialista en pavimentos y/o vías	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,100	$ 550.000,00		$ -	0,500	$ 2.750.000,00	0,800	$ 4.400.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	0,400	$ 2.200.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
12	1	Especialista en hidráulica e hidrología	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,100	$ 550.000,00		$ -	0,500	$ 2.750.000,00	0,800	$ 4.400.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	0,400	$ 2.200.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
13	1	Especialista en estructuras	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	1,000	$ 5.500.000,00	0,80	$ 4.400.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	0,600	$ 3.300.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
14	1	Especialista ambiental	$ 5.500.000,00	$ -	2,40	$ 13.200.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,40	$ 24.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,100	$ 550.000,00		$ -	0,400	$ 2.200.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	1,000	$ 5.500.000,00	0,800	$ 2.750.000,00	0,400	$ 2.200.000,00	4,40	$ 24.200.000,00
15	1	Profesional(es) social(es) (1) (Chapar	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,500	$ 5.100.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
16	1	Profesional(es) social(es) (2) (Planad	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 6.800.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
17	1	Profesional(es) ambiental(es) (1) (Cha	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,500	$ 5.100.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
18	1	Profesional(es) ambiental(es) (2) (Plar	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 6.800.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
19	1	Profesional(es) SISO (1) (Chaparral)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,500	$ 5.100.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
20	1	Profesional(es) SISO (2) (Planadas)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 6.800.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	1,000	$ 3.400.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
		PERSONAL TÉCNICO																														
21	1	Topografo Inspector 1 (Chaparral)	$ 2.300.000,00	$ -	4,00	$ 9.200.000,00	$ 2.300.000,00	$ -	5,33	$ 12.266.666,67	$ -	$ -	$ -	$ -	0,500	$ 1.150.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	7,50	$ 17.250.000,00
22	1	Topografo Inspector 2 (Planadas)	$ 2.300.000,00	$ -	4,00	$ 9.200.000,00	$ 2.300.000,00	$ -	5,33	$ 12.266.666,67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,333	$ 766.666,67	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	5,33	$ 12.266.666,67
23	1	Topografo Inspector 3 (Chaparral)	$ 2.300.000,00	$ -	4,00	$ 9.200.000,00	$ 2.300.000,00	$ -	5,33	$ 12.266.666,67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,333	$ 766.666,67	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	1,000	$ 2.300.000,00	5,33	$ 12.266.666,67
25	1	Inspector 1	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	16,00	$ 32.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,500	$ 1.000.000,00	3,500	$ 7.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	16,00	$ 32.000.000,00
26	1	Inspector 2	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	16,00	$ 32.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	0,330	$ 660.000,00	3,500	$ 7.000.000,00	2,170	$ 4.340.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	2,000	$ 4.000.000,00	16,00	$ 32.000.000,00
27	1	Inspector 3					$ 2.000.000,00	$ -			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	2,00	$ 4.000.000,00
33	1	Auxiliar(es) de laboratorio - inspector(	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	8,00	$ 16.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 4.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00
34	1	Auxiliar(es) de laboratorio - inspector(	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	8,00	$ 16.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 4.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	1,000	$ 2.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																														
35	1	Secretaria 1	$ 1.000.000,00	$ -	4,00	$ 4.000.000,00	$ 1.000.000,00	###	8,09	$ 8.085.000,00	0,17	$ 170.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	0,870	$ 870.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	9,04	$ 9.040.000,00
36	1	Secretaria 2	$ 1.000.000,00	$ -	4,00	$ 4.000.000,00	$ 1.000.000,00	###	8,09	$ 8.085.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,085	$ 2.085.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	1,000	$ 1.000.000,00	8,09	$ 8.085.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																														
37	1	Cadenero 1 (Chaparral)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	###	5,33	$ 6.933.333,33	$ -	$ -	$ -	$ -	0,500	$ 650.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	7,50	$ 9.750.000,00
38	1	Cadenero 2 (Chaparral)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	###	5,33	$ 6.933.333,33	$ -	$ -	$ -	$ -	0,500	$ 650.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	7,50	$ 9.750.000,00
39	1	Cadenero 3 (Planadas)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	###	5,33	$ 6.933.333,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,333	$ 433.333,33	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	5,33	$ 6.933.333,33
40	1	Cadenero 4 (Planadas)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	###	5,33	$ 6.933.333,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,333	$ 433.333,33	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	5,33	$ 6.933.333,33
41	1	Cadenero 5 (Chaparral	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	###	5,33	$ 6.933.333,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,333	$ 433.333,33	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	5,33	$ 6.933.333,33
42	1	Cadenero 6 (Planadas)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	###	5,33	$ 6.933.333,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,333	$ 433.333,33	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	1,000	$ 1.300.000,00	5,33	$ 6.933.333,33
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																														
45	1	Conductor(es) (Chaparral)	$ 1.200.000,00	$ -	4,00	$ 4.800.000,00	$ 1.200.000,00	###	8,05	$ 9.660.000,00	0,10	$ 120.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	0,60	$ 720.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	0,867	$ 1.040.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	8,57	$ 10.280.000,00
46	1	Conductor(es) (Planadas)	$ 1.200.000,00	$ -	4,00	$ 4.800.000,00	$ 1.200.000,00	###	8,05	$ 9.660.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,000	$ 2.460.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	8,05	$ 9.660.000,00
47	1	Conductor(es) (Director)					$ 1.200.000,00	###																	0,000	$ -	1,000	$ 1.200.000,00	1,000	$ 1.200.000,00	2,00	$ 2.400.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 360.180.000,00				$ 677.079.500,00	$ 2.134.500,00		$ 8.805.000,00		$ 20.835.000,00		$ 104.120.000,00		$ 82.561.666,67		$ 95.745.000,00		$ 100.305.000,00		$ 100.305.000,00		$ 103.000.000,00		$ 91.832.500,00		$ 709.443.666,67
FACTOR MULTIPLICADOR						2,34				2,34	2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 842.821.200,00				$ 1.584.366.030,00	$ 4.994.730,000		$ 20.135.700,000		$ 48.753.900,000		$ 243.640.800,000		$ 193.194.300,000		$ 224.043.300,000		$ 234.713.700,000		$ 234.713.700,000		$ 241.020.000,000		$ 214.888.050,000		$ 1.660.098.180,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2021 OCTUBRE H-M	OCTUBRE VALOR	2021 NOVIEMBRE H-M	NOVIEMBRE VALOR	2021 DICIEMBRE H-M	DICIEMBRE VALOR	2022 ENERO H-M	ENERO VALOR	2022 FEBRERO H-M	FEBRERO VALOR	2022 MARZO H-M	MARZO VALOR	2022 ABRIL H-M	ABRIL VALOR	2022 MAYO H-M	MAYO VALOR	2022 JUNIO H-M	JUNIO VALOR	2022 JULIO H-M	JULIO VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																														
50	1	Director y Especialistas	$ 200.000,00	Dia	180,00	$ 36.000.000,00	$ 200.000,00	Dia	389,12	$ 77.824.670,00	0,83	$ 166.000,00		$ -	2,00	$ 400.000,00	53,960	$ 10.772.000,00	53,960	$ 10.772.000,00	53,960	$ 10.772.000,00	53,960	$ 10.772.000,00	53,960	$ 10.772.000,00	53,960	$ 10.772.000,00	63,133	$ 12.626.670,00	389,12	$ 77.824.670,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
51	1	Camioneta o campero de más de 2000c c modelo 2018 o superior (incluye peajes, combustible y SOAT) 1	$ 4.700.000,00	Mes	4,00	$ 18.800.000,00	$ 4.700.000,00	Mes	8,05	$ 37.835.000,00	0,10	$ 470.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	0,60	$ 2.820.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	8,70	$ 40.890.000,00
52	1	Camioneta o campero de más de 2000c c modelo 2018 o superior (incluye peajes, combustible y SOAT) 2	$ 4.700.000,00	Mes	4,00	$ 18.800.000,00	$ 4.700.000,00	Mes	8,05	$ 37.835.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 9.400.000,00	1,05	$ 4.935.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	8,05	$ 37.835.000,00
53	1	Camioneta o campero de más de 2000c c modelo 2018 o superior (incluye peajes, combustible y SOAT) 3					$ 4.700.000,00	Mes			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	2,00	$ 9.400.000,00
54	1	Equipo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos - Ensayos de Laboratorio 1	$ 2.000.000,00	Mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Mes	8,00	$ 16.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00
55	1	Equipo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos - Ensayos de Laboratorio 2	$ 2.000.000,00	Mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Mes	8,00	$ 16.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

MEPI-MN1-IN-9-FR-2
1

08/06/2022
(Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

56	1	Equipo completo topografia 1	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Según com	8,00	$ 16.000.000,00		$ -		$ -	0,50	$ 1.000.000,00	1,50	$ 3.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00
57	1	Equipo completo topografia 2	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Según	8,00	$ 16.000.000,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00
60	1	Oficina / campamento (incluye dotación y servicios públicos) (Chaparral 1)	$ 850.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 3.400.000,00	$ 850.000,00	Según com	8,09	$ 6.872.250,00	0,17	$ 144.500,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00		$ -	0,92	$ 777.750,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	8,09	$ 6.872.250,00
61	1	Oficina / campamento (incluye dotación y servicios públicos) (Planadas 1)	$ 850.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 3.400.000,00	$ 850.000,00	Según com	8,09	$ 6.872.250,00		$ -		$ -		$ -	1,59	$ 1.347.250,00	1,50	$ 1.275.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	8,09	$ 6.872.250,00
		OTROS COSTOS																														
62	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.550.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 10.200.000,00	$ 2.550.000,00	Según	7,00	$ 17.850.000,00		$ -		$ -	0,13	$ 331.500,00	0,87	$ 2.218.500,00	1,00	$ 2.550.000,00	1,00	$ 2.550.000,00	1,00	$ 2.550.000,00	1,00	$ 2.550.000,00	1,00	$ 2.550.000,00	1,00	$ 2.550.000,00	7,00	$ 17.850.000,00
63	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc. (Chaparral)	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 1.200.000,00	$ 300.000,00	Según	16,17	$ 4.851.000,00	0,17	$ 51.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	2,00	$ 600.000,00	2,00	$ 600.000,00	2,00	$ 600.000,00	2,00	$ 600.000,00	2,00	$ 600.000,00	2,00	$ 600.000,00	2,00	$ 600.000,00	16,17	$ 4.851.000,00
65	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	Según		$ 2.500.000,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.500.000,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.500.000,00
66	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) (Chaparral 1)	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 1.200.000,00	$ 300.000,00	Según	9,17	$ 2.751.000,00	0,17	$ 51.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	9,17	$ 2.751.000,00
68	1	Veedurias ciudadanas (pago según comprobante)	$ 160.000,00		4,00	$ 640.000,00	$ 160.000,00	Según	4	$ 640.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000,00	4,00	$ 640.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)					$ 128.140.000,00				$ 259.831.170,00		$ 882.500,00		$ 6.150.000,00		$ 6.001.500,00		$ 46.837.750,00		$ 33.909.750,00		$ 33.322.000,00		$ 33.482.000,00		$ 33.482.000,00		$ 38.182.000,00		$ 40.036.670,00		$ 272.286.170,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©					$ 970.961.200,00				$ 1.844.197.200,00		$ 5.877.230,00		$ 26.285.700,00		$ 54.755.400,00		$ 290.478.550,00		$ 227.104.050,00		$ 257.365.300,00		$ 268.195.700,00		$ 268.195.700,00		$ 279.202.000,00		$ 254.924.720,00		$ 1.932.384.350,00
	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)					$ 1.187.815.933,00				$ 314.579.933,00																						$ 226.392.783,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €					$ 2.158.777.133,00				$ 2.158.777.133,00		$ 5.877.230,00		$ 26.285.700,00		$ 54.755.400,00		$ 290.478.550,00		$ 227.104.050,00		$ 257.365.300,00		$ 268.195.700,00		$ 268.195.700,00		$ 279.202.000,00		$ 254.924.720,00		$ 2.158.777.133,00
	IVA = 19% * (E) = (F)					$ 410.167.655,00				$ 410.167.655,00		$ 1.116.673,70		$ 4.994.283,00		$ 10.403.526,00		$ 55.190.924,50		$ 43.149.769,50		$ 48.899.407,00		$ 50.957.183,00		$ 50.957.183,00		$ 53.048.380,00		$ 48.435.696,80		$ 410.167.655,00
	COSTO TOTAL = (E) + (F)					$ 2.568.944.788,00				$ 2.568.944.788,00		$ 6.993.903,70		$ 31.279.983,00		$ 65.158.926,00		$ 345.669.474,50		$ 270.253.819,50		$ 306.264.707,00		$ 319.152.883,00		$ 319.152.883,00		$ 332.250.380,00		$ 303.360.416,80		$ 2.568.944.788,00

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN
Por necesidad del proyecto se incluyen nuevos recursos y se ajustan los ítem de Interventoría a Julio 31 de 2022

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma [signature]
Nombre: GERMÁN ALONSO PINEDA OCHOA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-80875 CND

Firma:
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 23.

MEPI-MN1-IN-9-FR-3

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 08/06/2022 (Día / Mes / Año)

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ☐
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR ☐
POR PRÓRROGA ☐
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ☐
POR NECESIDADES DEL CONTRATO ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** TOLIMA **ACTA No:** 2

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1570-2021

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA"CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

INTERVENTOR: CONSORCIO IC&CB
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No: 1784 de 27 de agosto de 2021 Gobernación del Tolima CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CHAPARRAL

PLAZO INICIAL: 11 DE DICIEMBRE DE 2021 (2,1 MESES) (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/10/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 2.568.944.788,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 2.568.944.788,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 (9,1 MESES)) (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 08 de fecha 05 junio 2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 DEL 15 DE DIC 2021			PRESENTES					
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL															
		PERSONAL PROFESIONAL															
1	1	Director de interventoría	$ 6.350.000,00	$ -	2,80	$ 17.780.000,00	$ 6.350.000,00	$ -	2,87	$ 18.224.500,00	+	1,40	$ 8.890.000,00	2,270	$ 14.414.500,00	4,27	$ 27.114.500,00
2	1	Ingeniero(s) residente(s) de interventoría (1) (Chaparral)	$ 4.500.000,00	$ -	4,00	$ 18.000.000,00	$ 4.500.000,00	$ -	8,09	$ 36.382.500,00	+	1,09	$ 4.882.500,00	6,670	$ 30.015.000,00	9,17	$ 41.265.000,00
3	1	Ingeniero(s) residente(s) de interventoría (2) (Planadas)	$ 4.500.000,00	$ -	4,00	$ 18.000.000,00	$ 4.500.000,00	$ -	8,09	$ 36.382.500,00			$ -	0,000	$ -	8,09	$ 36.382.500,00
6	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventoría en campo 1 (Chaparral)	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00			$ -	5,500	$ 14.300.000,00	8,00	$ 20.800.000,00
7	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventoría en campo 2 (Planadas)	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 20.800.000,00
8	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventoría en campo 3 (Chaparral)	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 20.800.000,00
9	1	Ingeniero(s) auxiliar(es) de interventoría en campo 4 (Planadas)	$ 2.600.000,00	$ -	4,00	$ 10.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ -	8,00	$ 20.800.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 20.800.000,00
10	1	Especialista en geotecnia y/o geología	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00			$ -	0,900	$ 4.950.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
11	1	Especialista en pavimentos y/o vías	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00			$ -	0,330	$ 1.815.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
12	1	Especialista en hidráulica e hidrología	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00			$ -	0,400	$ 2.200.000,00	4,80	$ 26.400.000,00
13	1	Especialista en estructuras	$ 5.500.000,00	$ -	2,80	$ 15.400.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,80	$ 26.400.000,00			$ -	2,597	$ 14.281.666,67	4,80	$ 26.400.000,00
14	1	Especialista ambiental	$ 5.500.000,00	$ -	2,40	$ 13.200.000,00	$ 5.500.000,00	$ -	4,40	$ 24.200.000,00			$ -	1,230	$ 6.765.000,00	4,40	$ 24.200.000,00
15	1	Profesional(es) social(es) (1) (Chaparral)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00			$ -	5,220	$ 17.748.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
16	1	Profesional(es) social(es) (2) (Planadas)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 27.200.000,00
17	1	Profesional(es) ambiental(es) (1) (Chaparral)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00			$ -	5,020	$ 17.068.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
18	1	Profesional(es) ambiental(es) (2) (Planadas)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 27.200.000,00
19	1	Profesional(es) SISO (1) (Chaparral)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00			$ -	5,500	$ 18.700.000,00	8,00	$ 27.200.000,00
20	1	Profesional(es) SISO (2) (Planadas)	$ 3.400.000,00	$ -	4,00	$ 13.600.000,00	$ 3.400.000,00	$ -	8,00	$ 27.200.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 27.200.000,00
		PERSONAL TÉCNICO															
21	1	Topografo Inspector 1 (Chaparral)	$ 2.300.000,00	$ -	4,00	$ 9.200.000,00	$ 2.300.000,00	$ -	5,33	$ 12.266.666,67	+	2,17	$ 4.983.333,33	5,50	$ 12.650.000,00	7,50	$ 17.250.000,00
22	1	Topografo Inspector 2 (Planadas)	$ 2.300.000,00	$ -	4,00	$ 9.200.000,00	$ 2.300.000,00	$ -	5,33	$ 12.266.666,67				0,36	$ 828.000,00	5,33	$ 12.266.666,67
23	1	Topografo Inspector 3 (Chaparral)	$ 2.300.000,00	$ -	4,00	$ 9.200.000,00	$ 2.300.000,00	$ -	5,33	$ 12.266.666,67					$ -	5,33	$ 12.266.666,67

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	08/06/2022 (Día / Mes / Año)

No. de ORDEN	CANT.	CONCEPTO	COSTO	UNIDAD	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR TOTAL	COSTO	UNIDAD DE PAGO	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	+-	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO	VALOR
25	1	Inspector 1 (Chaparral)	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	16,00	$ 32.000.000,00				5,13	$ 10.260.000,00	16,00	$ 32.000.000,00
26	1	Inspector 2 (Chaparral)	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	16,00	$ 32.000.000,00				6,16	$ 12.326.666,67	16,00	$ 32.000.000,00
27	1	Inspector 3 (Planadas)					$ 2.000.000,00	$ -			+	2,00	$ 4.000.000,00			2,00	$ 4.000.000,00
31	1	Laboratorista 1 (Chaparral)					$ 2.300.000,00	$ -								0,00	$ -
32	1	Laboratorista 2 (Planadas)					$ 2.300.000,00	$ -								0,00	$ -
33	1	Auxiliar(es) de laboratorio - inspector(es) 1	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	8,00	$ 16.000.000,00						8,00	$ 16.000.000,00
34	1	Auxiliar(es) de laboratorio - inspector(es) 2	$ 2.000.000,00	$ -	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ -	8,00	$ 16.000.000,00						8,00	$ 16.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO															
35	1	Secretaria 1	$ 1.000.000,00	$ -	4,00	$ 4.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ -	8,09	$ 8.085.000,00	+	0,95	$ 955.000,00	7,040	$ 7.040.000,00	9,04	$ 9.040.000,00
36	1	Secretaria 2	$ 1.000.000,00	$ -	4,00	$ 4.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ -	8,09	$ 8.085.000,00			$ -	0,360	$ 360.000,00	8,09	$ 8.085.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO															
37	1	Cadenero 1 (Chaparral)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	5,33	$ 6.933.333,33	+	2,17	$ 2.816.666,67	5,500	$ 7.150.000,00	7,50	$ 9.750.000,00
38	1	Cadenero 2 (Chaparral)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	5,33	$ 6.933.333,33	+	2,17	$ 2.816.666,67	5,500	$ 7.150.000,00	7,50	$ 9.750.000,00
39	1	Cadenero 3 (Planadas)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	5,33	$ 6.933.333,33			$ -	0,360	$ 468.000,00	5,33	$ 6.933.333,33
40	1	Cadenero 4 (Planadas)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	5,33	$ 6.933.333,33			$ -	0,360	$ 468.000,00	5,33	$ 6.933.333,33
41	1	Cadenero 5 (Chaparral)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	5,33	$ 6.933.333,33			$ -			5,33	$ 6.933.333,33
42	1	Cadenero 6 (Planadas)	$ 1.300.000,00	$ -	4,00	$ 5.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	5,33	$ 6.933.333,33			$ -			5,33	$ 6.933.333,33
		OTROS COSTOS DE PERSONAL															
45	1	Conductor(es) (Chaparral)	$ 1.200.000,00	$ -	4,00	$ 4.800.000,00	$ 1.200.000,00	$ -	8,05	$ 9.660.000,00	+	0,52	$ 620.000,00	6,567	$ 7.880.000,00	8,57	$ 10.280.000,00
46	1	Conductor(es) (Planadas)	$ 1.200.000,00	$ -	4,00	$ 4.800.000,00	$ 1.200.000,00	$ -	8,05	$ 9.660.000,00			$ -	0,367	$ 440.000,00	8,05	$ 9.660.000,00
47	1	Conductor(es) (Director)					$ 1.200.000,00	$ -			+	2,00	$ 2.400.000,00			2,00	$ 2.400.000,00
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 360.180.000,00				$ 677.079.500,00			$ 32.364.166,67		$ 209.277.833,33		$ 709.443.666,67
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,34				2,34			2,34		2,34		2,34
		TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)				$ 842.821.200,00				$ 1.584.366.030,00			$ 75.732.150,00		$ 489.710.130,00		$ 1.660.098.180,00
		OTROS COSTOS DIRECTOS															
		VIÁTICOS															
50	1	Director y Especialistas	$ 200.000,00	Dia	180,00	$ 36.000.000,00	$ 200.000,00	Dia	389,12	$ 77.824.670,00			$ -	12,12	$ 2.424.000,00	389,12	$ 77.824.670,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA															
51	1	Camioneta o campero de más de 2000c.c.modelo 2018 o superior (incluye peajes, combustible y SOAT) 1 (Chaparral)	$ 4.700.000,00	Mes	4,00	$ 18.800.000,00	$ 4.700.000,00	Mes	8,05	$ 37.835.000,00	+	0,65	$ 3.055.000,00	6,70	$ 31.490.000,00	8,70	$ 40.890.000,00
52	1	Camioneta o campero de más de 2000c.c.modelo 2018 o superior (incluye peajes, combustible y SOAT) 2 (Planadas)	$ 4.700.000,00	Mes	4,00	$ 18.800.000,00	$ 4.700.000,00	Mes	8,05	$ 37.835.000,00			$ -	0,37	$ 1.723.333,33	8,05	$ 37.835.000,00
53	1	Camioneta o campero de más de 2000c.c.modelo 2018 o superior (incluye peajes, combustible y SOAT) 3 (Director					$ 4.700.000,00	Mes			+	2,00	$ 9.400.000,00			2,00	$ 9.400.000,00
54	1	Equipo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos - Ensayos de Laboratorio 1	$ 2.000.000,00	Mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Mes	8,00	$ 16.000.000,00			$ -	0,24	$ 477.500,00	8,00	$ 16.000.000,00
55	1	Equipo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos - Ensayos de Laboratorio 2	$ 2.000.000,00	Mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Mes	8,00	$ 16.000.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 16.000.000,00
56	1	Equipo completo topografía 1	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	8,00	$ 16.000.000,00			$ -	5,50	$ 11.000.000,00	8,00	$ 16.000.000,00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	08/06/2022 (Día / Mes / Año)

57	1	Equipo completo topografía 2	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 8.000.000,00	$ 2.000.000,00	Según comprobante	8,00	$ 16.000.000,00			$ -		$ -	8,00	$ 16.000.000,00
60	1	Oficina / campamento (incluye dotación y servicios públicos) (Chaparral 2)	$ 850.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 3.400.000,00	$ 850.000,00	Según comprobante	8,09	$ 6.872.250,00			$ -	7,17	$ 6.094.500,00	8,09	$ 6.872.250,00
61	1	Oficina / campamento (incluye dotación y servicios públicos) (Planadas 2)	$ 850.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 3.400.000,00	$ 850.000,00	Según comprobante	8,09	$ 6.872.250,00			$ -	0,27	$ 226.666,67	8,09	$ 6.872.250,00
		OTROS COSTOS															
62	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.550.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 10.200.000,00	$ 2.550.000,00	Según comprobante	7,00	$ 17.850.000,00			$ -	1,97	$ 5.029.950,00	7,00	$ 17.850.000,00
63	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc. (Chaparral 1)	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 1.200.000,00	$ 300.000,00	Según comprobante	16,17	$ 4.851.000,00			$ -	7,17	$ 2.151.000,00	16,17	$ 4.851.000,00
65	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	Según comprobante	1	$ 2.500.000,00			$ -	0,16	$ 388.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
66	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) (Chaparral 1)	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 1.200.000,00	$ 300.000,00	Según comprobante	9,17	$ 2.751.000,00			$ -	7,17	$ 2.151.000,00	9,17	$ 2.751.000,00
68	1	Vestuarios ciudadanas (pago según comprobante)	$ 160.000,00		4,00	$ 640.000,00	$ 160.000,00		4	$ 640.000,00			$ -		$ -	4,00	$ 640.000,00
		Ajuste al peso y/o valor remanente											$ -				
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 128.140.000,00**				**$ 259.831.170,00**			**$ 12.455.000,00**		**$ 63.155.950,00**		**$ 272.286.170,00**
		* Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 970.961.200,00**				**$ 1.844.197.200,00**			**$ 88.187.150,00**		**$ 552.866.080,00**		**$ 1.932.384.350,00**
		* Provisión para ajustes y imprevistos adicional (D)				**$ 1.187.815.933,00**				**$ 314.579.933,00**			**$ (88.187.150,00)**				**$ 226.392.783,00**
		* Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				**$ 2.158.777.133,00**				**$ 2.158.777.133,00**			**$ -**		**$ 552.866.080,00**		**$ 2.158.777.133,00**
		* IVA (F) = (E) * (% IVA)				**$ 410.167.655,00**				**$ 410.167.655,00**			**$ -**		**$ 105.044.555,20**		**$ 410.167.655,00**
		* Costo Total = (E) + (F)				**$ 2.568.944.788,00**				**$ 2.568.944.788,00**			**$ -**		**$ 657.910.635,20**		**$ 2.568.944.788,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR TOTAL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:	$ 2.158.777.133,00	$ 410.167.655,00	$ 2.568.944.788,00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO (HASTA EL MES ANTERIOR)MAYO 2022	$ 552.866.080,00	$ 105.044.555,20	$ 657.910.635,20
VALOR PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN (ADICIÓN):	$ -	$ -	$ -
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	$ 1.605.911.053,00	$ 305.123.099,80	$ 1.911.034.152,80

PLAZO EN MESES	
INICIAL	2,1
ADICIONAL	7
ACUMULADO	9,1
FALTANTE	2

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN

De acuerdo con la necesidad del proyecto se incluyen nuevos recursos y se ajustan los item de Interventoria a julio 31 de 2022

NOTAS:

1. En caso de requerirse recursos que no estén previstos contractualmente, o cuando se trate de frentes adicionales de trabajo, el Interventor debe realizar la redistribución de recursos incluyendo las nuevas dedicaciones y presentar la solicitud debidamente justificada al Supervisor del Contrato de Interventoría para su trámite, tomando como referencia para los costos del personal las exigencias del pliego de condiciones y sus anexos en relación con la experiencia de los especialistas y para otros costos distintos las exigencias del pliego y los soportes a que haya lugar. En caso de ser aceptada se diligencia el Acta de Modificación de Costos para su aprobación.
2. "Ajuste al peso y/o Valor Remanente", el Valor Remanente corresponde a los recursos que pueden ser redistribuidos de acuerdo con las necesidades del proyecto, manteniendo el valor total del contrato.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron,

Firma
Nombre: GERMAN ALONSO PINEDA OCHOA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-80875 CND

Firma
Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-153300 CND

Firma:
Nombre: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ
Titular Gerencia: Gerente de Grandes Proyectos Regionales
Matrícula Profesional No.: 25202145897 CND

Firma
Nombre: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ
Jefe Unidad Ejecutora Gerente de Grandes Proyectos Regionales
Matrícula Profesional No. 25202145897 CND

Revisión:

Director Territorial: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES — 25202-80875 CND — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto: SANDRA MILENA ACOSTA GOMEZ — 25202145897 CND — Firma (Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 24.

Correspondencia generada entre contratista e interventor

C2-1570-CI009-2022

Bogotá D.C., julio 07 de 2022

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
ATN: Ing. ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.
Calle 60 carrera 5 Barrio Jordán Etapa
Complejo Empresarial Centralpoint
La Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Informe Semanal 07.

Respetados Señores:

El Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, remite el Informe Semanal 07, 30 de junio al 06 de julio de 2022, que incluye la información correspondiente del desarrollo de la supervisión, control y seguimiento del Contrato de Obra 2096 de 2022: "*Contratar la obra de mejoramiento de la vía ataco – planadas en el Departamento del Tolima*", suscrito entre la Gobernación del Departamento de Tolima y el Consorcio vías y equipos Tolima sur 2023.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Sandra Milena Acosta Gómez - Gestora Técnica de Proyecto – INVIAS.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.

Archivo.

Elaboró: CALS.

C2-1570-CI010-2022

Bogotá D.C, Julio 07 de 2022

Señores:
Instituto Nacional de Vías - INVIAS
Dirección Territorial Tolima
ATN: Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides
Supervisora de Contrato

Referencia: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: Solicitud Autorización Ingreso Personal

Cordial Saludo,

En el marco del contrato de interventoría 1570 de 2021 de la referencia, atentamente nos permitimos solicitar según lo planteado y acordado en reuniones anteriores la autorización para la vinculación e ingreso del personal técnico y operativo que se relaciona a continuación:

- **1 auxiliares técnicos de Interventoría**: Frente Chaparral- Rioblanco – (Dedicación 100%)
- **3 auxiliares técnicos de Interventoría**: Frente Ataco-Planadas – (Dedicación 100%)

Sin otro particular nos suscribimos y quedamos atentos a su respuesta

Cordialmente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Anexo (0 folios)

Copia:

Ing. Sandra Milena Acosta Gómez - Gestora Técnica de Proyecto – INVIAS.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora Contrato de Interventoría – INVIA
Archivo.
Elaborado: CARU

C2-1570-CI011-2022

Ibague Tolima, julio 13 de 2022

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
ATN: Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides
Supervisora Contrato de Interventoría
Dirección Territorial Tolima
Carrera 5 Calle 60
Barrio Jordán Etapa 1
Ibagué (Tolima)

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Consulta trámite de actas de Costos Interventoría Nos, 6, 7 y 8..

Respetados Señores:

Comedidamente queremos contar con su acostumbrada colaboración respecto a información del estado de la facturación correspondiente a las actas de costos de interventoría números 6, 7 y 8 de los meses de Marzo, abril y mayo del presente año 2022; debido a que a la fecha no se han hecho efectivas las aprobaciones a los pagos de éstas, con el fin de recibir de su parte de invias el aval y visto bueno de esta documentoacion para proceder a la expedición de las respectivas facturas; facturación que es esencial para el optimo funcionamiento del consrocio IC&CB.

Relacionamos actas de costos correspondiente a los meses de Marzo/22, abril/22 y Mayo de 2022, las cuales fueron radicadas mediante comunicaciones Nos. C-1570-CI057- 2022, C-1570-CI070-2022 y C-1570-CI086-2022; y radicados invias No. 34470-2022, 45970-2022 y 58350-2022.

El consorcio IC-CB por medio de la presente comunicación, le informa que tenemos mucha preocupación de continuar sin la tramitación de las actas mencionadas en los párrafos anteriores debido a los gastos financieros que hemos incurrido para dar cumplimiento a todas nuestras obligaciones adquiridas en el desarrollo de nuestro contrato.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Archivo.

Elaboró: BETM.

C2-1570-CI012-2022

Ibagué Tolima, julio 14 de 2022

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
ATN: Ing. ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.
Calle 60 carrera 5 Barrio Jordán Etapa
Complejo Empresarial Centralpoint
Ibagué (Tolima)

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Informe Semanal 08.

Respetados Señores:

El Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, remite el Informe Semanal 08, 07 de julio al 13 de julio de 2022, que incluye la información correspondiente del desarrollo de la supervisión, control y seguimiento del Contrato de Obra 2096 de 2022: "*Contratar la obra de mejoramiento de la vía ataco – planadas en el Departamento del Tolima*", suscrito entre la Gobernación del Departamento de Tolima y el Consorcio vías y equipos Tolima sur 2023.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Sandra Milena Acosta Gómez - Gestora Técnica de Proyecto – INVIAS.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.

Archivo.

Elaboró / Reviso: CALS / BETM

C2-1570-CI013-2022

Ibagué Tolima, julio 21 de 2022

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
ATN: Ing. ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.
Calle 60 carrera 5 Barrio Jordán Etapa
Complejo Empresarial Centralpoint
Ibagué (Tolima)

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Informe Semanal 09.

Respetados Señores:

El Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, remite el Informe Semanal 09, 14 de julio al 20 de julio de 2022, que incluye la información correspondiente del desarrollo de la supervisión, control y seguimiento del Contrato de Obra 2096 de 2022: "*Contratar la obra de mejoramiento de la vía ataco – planadas en el Departamento del Tolima*", suscrito entre la Gobernación del Departamento de Tolima y el Consorcio vías y equipos Tolima sur 2023.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Sandra Milena Acosta Gómez - Gestora Técnica de Proyecto – INVIAS.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.

Archivo.

Elaboró / Reviso: CALS / BETM

C2-1570-CI014-2022

Ibagué Tolima, julio 28 de 2022

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
ATN: Ing. ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.
Calle 60 carrera 5 Barrio Jordán Etapa
Complejo Empresarial Centralpoint
Ibagué (Tolima)

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Informe Semanal 10.

Respetados Señores:

El Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, remite el Informe Semanal 10, 21 de julio al 27 de julio de 2022, que incluye la información correspondiente del desarrollo de la supervisión, control y seguimiento del Contrato de Obra 2096 de 2022: "*Contratar la obra de mejoramiento de la vía ataco – planadas en el Departamento del Tolima*", suscrito entre la Gobernación del Departamento de Tolima y el Consorcio vías y equipos Tolima sur 2023.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Sandra Milena Acosta Gómez - Gestora Técnica de Proyecto – INVIAS.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora Contrato de Interventoría – INVIAS.

Archivo,

Elaboró / Revisó: CALS / BETM

Planadas (Tolima), 25 de julio del 2022



Señores:
CONSORCIO IC & CB
Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de obra Interventoría

Ref:	Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Respetada Ingeniero.

Por medio de la presente nos permitimos realizar la entrega del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 "Informe de Seguimiento al Plan De Calidad" perteneciente al mes de Junio junto a los siguientes anexos:

- Certificados de Calidad
- Ensayos a los materiales
- Verificación Equipos
- MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO
- MEPI-MN1-IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA

Cordialmente.,

Ing. **ORLANDO CAMARGO RUIZ**
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Elaboró: J.E.P.S

Planadas Tolima, 28 Julio de 2022

CSPLT0000033

Señores
Consorcio IC & CB
German Alfonso Pineda
Represéntate Legal
Planadas – Tolima

Referencia*: CONTRATO DE OBRA No.2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022, "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: Respuesta oficios C2-1570-OBR020-2022, C2-1570-0BR023-2022 y C2-1570-OBR022-2022.

Cordial saludo

Por medio de la presente CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 se permite dar respuesta a los oficios de la referencia en relación a las observaciones realizadas al PAGA radicado en días anteriores, los cuales se detallan a continuación:

- Oficio C2-1570-OBR020-2022:

COMPONENTE AMBIENTAL		
NUMERAL	**ASPECTO A REVISAR**	**ATENCIÓN AL REQUERIMIENTO**
2.5	Actividades de señalización y control de tráfico durante la ejecución	Se subsana según lo requerido
3.1	Caracterización Socioeconómica	Este punto ya se ajustó en el marco del Decreto 138 de 2019.
4.1	Identificación de impactos sin proyecto, con proyecto, sin medidas de manejo ambiental y con proyecto y con medidas de impacto ambiental	Se subsana según lo requerido teniendo en cuenta lo siguiente: en la pag .128 se segregan los impactos asociados a los componentes descritos; en la tabla 53 se describen y segrega cada uno de los impactos generados sin proyecto; en el numeral 4.4 en la pag. 134 se identifican bajo una descripción los impactos asociados a las actividades con proyecto
4.2	Metodología	Se subsana según lo requerido
5.1	Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental	Se reitera lo plasmado en el Decreto 138 de 2019, sin embargo, se realiza consulta para el tramo en cuestión ante el ICANH.
Anexo 1	Acta de radicación, Formato de radicación y actualización ambiental de proyectos	Se subsana según lo requerido
Numeral 3	Registro fotográfico inicial, Geodatabase/Shp.	Se anexa la GDB (Ver Anexo 11), el registro fotográfico está dentro del documento
Numeral 2.3.1.	Descripción de las zonas de áreas protegidas públicas nacionales y regionales o ecosistemas estratégicos	Se realiza consulta a la plataforma Tremarctos de las zonas a intervenir en el corredor vial (Ver Anexo 12)
Anexo 2	Consunta ICANH	Se realizó consulta ante el ICANH para lo cual este Instituto manifiesta que no es necesario

		adelantar un programa de arqueología preventiva (Ver Anexo 2)
Anexo 3	Consulta MINTERIOR	Se adjunta radicación de esta consulta (Ver Anexo 3)
Anexo 4	Permisos Ambientales	Se subsana documento completo de la radicación de los permisos de aprovechamiento forestal.
Anexo 6	Fuentes de materiales	Se aclara a la interventoría que este trámite de renovación está en proceso ante la corporación ambiental, en donde este permiso se entiende prorrogado hasta que se ejecute un acto administrativo por parte de la autoridad ambiental donde manifieste lo contrario; por ende una vez se cuente con el acto administrativo que viabilice la prórroga de este permiso se hará llegar a la interventoría del proyecto en la mayor brevedad posible.
Anexo 8	Copia formatos gestión social y ambiental	En este momento es imposible por parte del consorcio realizar lo solicitado puesto que para realizar el diligenciamiento de este formato primero la interventoría del proyecto debe aprobar plan de inversión que se adjunta en el documento PAGA.
Anexo 9	Plan de Inversión Social y Ambiental	Se realiza los ajustes solicitados de acuerdo a los Lineamientos del INVIAS.

COMPONENTE SOCIAL		
ITEM	**ASPECTO A REVISAR**	**ATENCIÓN AL REQUERIMIENTO**
Proyecto 1. Atención a la comunidad	Con el objeto de dar mayor alcance de atención a la comunidad indicar la instalación de buzón debidamente identificado y señalizado y cartelera de información en cada uno de los municipios que contempla el proyecto.	En la Ficha de Atención a la comunidad se realizan los ajustes solicitados.
	A de indicar que se levantará un acta de socialización de cada uno de los buzones a las autoridades, Comité de Participación ciudadanía, JAC, Alcaldía, Personero, entre otros.	
	Hacer la corrección en cuanto a la revisión, por consiguiente, esta actividad será conforme al manual de la Guía ambiental.	
Proyecto 2. Información y divulgación	El número de reuniones informativas se harán de acuerdo con la directriz de la Guía Ambiental cuando el proyecto excede de los 6 meses, en cada frente de trabajo.	Se ajusta este programa para la inclusión de una reunión de socialización de avance.
Proyecto 8. Patrimonio cultural	Teniendo en cuenta que dentro de las capacitaciones a los trabajadores será el Plan de Manejo Para Hallazgos Arqueológicos Fortuitos, favor adjuntarlo como un documento del presente programa.	Se anexa al documento en su Anexo 2 El plan de Manejo para Hallazgos Arqueológicos Fortuitos.
Plan de Inversión Social	En el formato de Plan de inversión social, diligenciarlo de acuerdo con los lineamientos de la guía ambiental y del capítulo uno (1) artículo 106 de las especificaciones generales de construcción de carreteras 2022 de INVIAS.	Se realiza los ajustes solicitados de acuerdo a los Lineamientos del INVIAS.
Acta de Radicación	Terminar de diligenciar el formato de acta de radicación y actualización social del proyecto.	Se realizan los ajustes solicitados

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023
NIT: 901.571.347-8
Calle 36 N° 18-23 OF-201 Bogotá D.C.
Tel: (1) 320 4820
E-mail: gerencia@ingenieriadevias.com.co

- Oficio C2-1570-0BR023-2022.

COMPONENTE AMBIENTAL		
NUMERAL	**ASPECTO A REVISAR**	**SUBSANACION**
3.1	Consulta ICANH y Mininterior	Se adjuntan las radicaciones de estas consulta (Ver Anexos 2 y 3)
3.1	Cumple parcialmente. En el Anexo 4, están incluidos los oficios de solicitud a CORTOLIMA. Faltan las Resoluciones para los permisos ambientales de las zonas de disposición final de materiales, demolición de concretos y excavaciones.	Es de aclarar a la Interventoría que los trámites para la viabilidad de las zonas de depósito aún se encuentran en trámite en CORTOLIMA, una vez tengamos los actos administrativos que viabilicen estas zonas se allegaran a la autoridad ambiental en la mayor brevedad posible.
3.1	No adjunta la consulta y resultados a (TREMAMARCTOS; SIAC, geovisor IDEAM, ANLA, etc) u otro SIG dispuesto para estas consultas.	Se realiza consulta a la plataforma Tremarctos de las zonas a intervenir en el corredor vial (Ver Anexo 12)
3.2	Se radico ante CORTOLIMA el permiso para concesión de aguas superficiales: predio La Begonia; predio El Cóndor y predio Zanjones. Aún no han sido expedidas las Resoluciones. No se presenta la caracterización de los cuerpos de agua objeto de afectación.	En relación a este es preciso indicar que la Guía de Manejo Ambiental del INVIAS no requiere la caracterización de las fuentes hídricas y hasta el momento la autoridad ambiental CORTOLIMA no ha requerido esta información para la obtención de las concesiones de agua en trámite.
3.2	Se cuenta con los certificados de viabilidad expedidas por las alcaldías de Ataco y Planadas respectivamente. Falta el permiso o autorización de CORTOLIMA, de acuerdo al condicionamiento de la viabilidad uso del suelo de cada uno de los sitios. No se presenta el mapa temático.	Es importante mencionar que para la instalación de una planta de concreto no se hace necesario contar con algún tipo de permiso ambiental por las cantidades mínimas de producción para este contrato, sin embargo, dentro de la concesión de aguas solicitada en este mismo predio, se aclara a la autoridad ambiental que el agua a captar será para beneficio de la planta de concreto.
3.2	Línea base niveles de ruido	En la Pag 57 se identifican las fuentes móviles y fijas de generación de ruido
7	Se cuenta con los permisos ambientales y mineros de los proveedores. No con los permisos solicitados a Cortolima: Permiso de aprovechamiento forestal; concesión de agua y ocupación de cauces.	Se aclara a la interventoría que según los permisos del proveedor estos no tuvieron la necesidad de contar con más viabilidades ambientales por fuera de la licencia ambiental global con la cual ya cuenta.
8	Elaborar el cronograma de ejecución del PAGA, en coherencia con el plan de obra	Se realiza dicho cronograma (Ver Anexo 13)
8	Presenta el formato Plan de Inversión Ambiental conforme el Manual de Interventoría vigente a partir del 01 de febrero de 2022. Es devuelto para ser ajustado a los lineamientos especificados en la Guía ambiental y las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2022 de INVIAS, Capitulo 1. Art. 106	Se realiza los ajustes solicitados de acuerdo a los Lineamientos del INVIAS.
9	Se solicita presentar los formatos diligenciados conforme el Manual de Interventoría - vigente	Para la presentación d este PAGA únicamente se hace necesario la presentación de los formatos diligenciados de las Actas de radicación y planes de inversión ambiental y social. Por lo cual el resto de formatos del manual de interventoría del INVIAS se allegarán n los informes de implementación de

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
NIT: 901.571.347-8
Tel: (1) 320 4820

		manera mensual.
10	Plan de Contingencia	Se subsana según lo solicitado (Ver Anexo 10)
7.6	Plan de contingencia Ambiental	Se subsana según lo solicitado (Ver Anexo 10)
8.4	Monitoreos Calidad Ambiental	Para el alcance contractual y los requerimientos aplicables para un proyecto no licenciado no se hace necesario ni exigible la realización de monitoreos ambientales específicamente de calidad de agua ya que la legislación ambiental vigente no da determinantes para hacerlo; para el caso de los permisos de concesión de aguas y ocupación de cauce los parámetros mínimos y estudios requeridos para da inicio a los tramites no estipula hasta el momento algún tipo de muestreo de calidad de agua; no obstante a juicio de lo determinado en el momento de adjudicación de la resolución aprobatoria de los permisos en sus apartados de disposiciones si la autoridad ambiental genera una obligación al solicitante de algún tipo de muestreo o monitoreo el consorcio informara a la interventoría y efectuara las obligaciones determinadas por la autoridad ambiental.

Por otro lado en atención al Oficio C2-1570-OBR022-2022 que solicita una revisión y ajuste al Plan de Emergencia y Contingencia se realiza cada una de las observaciones y solicitudes a este documento por ende dentro del documento PAGA puede ser revisado dentro del anexo N° 10.

Cordialmente.



Ing. CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA
Representante Legal
Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023

NIT: 901.571.347-8
Calle 36 N° 18-23 OF-201 Bogotá D.C.
Tel: (1) 320 4820
E-mail: gerencia@ingenieriadevias.com.co

C2-1570-OBR016-2022

Planadas (Tolima), Julio 08 de 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Dr. Carlos Fernando Méndez Lezama
Representante Legal

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. Incumplimiento al Manual de señalización y falta de entrega de EPP al personal.

Respetados señores,

Por medio de la presente el Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, con la presente comunicación ratifica lo comunicado al Contratista con relación a anomalías halladas en obra con relación a la normatividad vigente indicando:
1: ***Mejoramiento de la señalización preventiva en los frentes de trabajo***: Debido al riesgo para el usuario, teniendo en cuenta que la instalación y distribución de los elementos de señalización deben localizarse de acuerdo con lo establecido en el Manual de Señalización del ministerio (Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia) del año 2015, en su Capítulo 4 "SEÑALIZACIÓN Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA OBRAS EN LA VÍA" establece:
4.10.5.2. Auxiliar de Tránsito: *En el sistema de control PARE / SIGA el Auxiliar de Tránsito es responsable de la seguridad de los usuarios de la vía, por lo que debe ser seleccionado cuidadosamente, debiendo cumplir, a lo menos, con los siguientes requisitos: a. Debe haber terminado mínimo el ciclo de educación primaria. b. Haber aprobado una capacitación y entrenamiento con certificado físico que lo habilite como Auxiliar de Tránsito para obras en vías. c. Poseer buenas condiciones físicas y visión y audición compatibles con sus labores a desarrollar, aceptándose que estos aspectos puedan estar corregidos por dispositivos tales como lentes o audífonos. d. Contar con aptitudes adecuadas de comportamiento ciudadano. e. Debe tener sentido de responsabilidad por la seguridad de los transeúntes y ser capaz de reconocer situaciones peligrosas.*
4.12.2. Uniforme del Auxiliar de Tránsito: *Los trabajadores que desempeñen labores de Auxiliar de Tránsito deben usar un chaleco más las siguientes prendas:*
● *Casco de color naranja, con una franja horizontal retrorreflectante blanca en la parte trasera y delantera, además de su dotación personal establecida.*

2: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) *Medidas basadas en el uso de dispositivos, accesorios y vestimentas por parte de los funcionarios, con el fin de protegerlos contra posibles daños a su salud o su integridad derivados de la exposición a los peligros en lugar de trabajo. El Empleador deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con disposiciones legales vigentes. (Decreto 1072 de 2015).*

Dicho lo anterior en diferentes recorridos de obra se pudo establecer que la contratista no cumple con los requisitos legales anteriormente mencionados, encontrando cierres viales sin controlador vial, personal ejerciendo labores de controlador sin tener dicho cargo, capacitación ni la dotación requerida, además no se cuenta con señalización preventiva o un PMT establecido el cual se ha solicitado anteriormente; De igual forma se evidencio que el personal de la Contratista se encuentra ejerciendo labores de campo sin utilizar los elementos de protección personal (EPP) requeridos y de uso obligatorio a lo cual el personal manifiesta que no se les ha realizado la entrega de estos, para lo cual por sobre guardar la integridad del trabajador se solicita de abstener enviar personal a campo sin EPP requeridos o hacer entrega inmediata de estos. (Para lo anteriormente mencionado se adjunta registro fotográfico).

Se solicita al Contratista atender estos requerimientos y tomar las acciones correctivas y preventivas correspondientes de forma inmediata.

Agradecemos su amable atención,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Anexo:
Copia:
Ing. Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Obra – Gobernación de Tolima
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora del Contrato de Interventoría – INVIAS
Archivo.

Elaboró / Revisó: CLG





Se realizan cierres viales generando trafico en la zona sin contar con controlador vial





Personal No calificado ni capacitado con cargo de ayudante de obra y operador de vibro compactador ejerciendo actividades de controlador vial inadecuadamente y sin ninguna señalización






Personal de la contratista ejerciendo actividades en obra sin el respectivo uso de EPP

Sede Administrativa:
Carrera 21 Nº100-20, Oficina. 1001

Teléfono:
+ 57 1 300 3106
Cel. 3118857121

correspondencia@consorocioiccb.com

C2-1570-OBR017-2022

Planadas (Tolima), julio 09 del 2022

Señores
CONSORCIO Vías y Equipos Tolima Sur 2023
ATN: Sr. Carlos Fernando Méndez Lezama
Representante Legal
La Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Contratar el mejoramiento de la vía Ataco – Planadas en el Departamento del Tolima. Mejorar las condiciones de la vía en los sitios donde se inició ejecución de obra.

Respetados Señores:

El Consorcio IC&CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, nos permitimos solicitar amablemente mejorar las condiciones de la vía especialmente en los sitios donde iniciaron ejecución de obra, debido a que en las últimas horas se han evidenciado embotellamientos de vehículos en los sitios mencionados a causa de la gran cantidad de lodo que se da por condiciones climatológicas.

Se recomienda hacer explanaciones manuales en caso de no contar con maquinaria pesada para esta actividad, con el fin de conducir a lugares externos las aguas que afectan las condiciones de la vía; de igual modo, es importante tener una buena señalización en los sitios donde se reduce la calzada con el fin de evitar accidentes viales.

Por lo anterior, es responsabilidad del CONTRATISTA velar por la seguridad y el buen mantenimiento de la vía, disponiendo de la maquinaria contractual necesaria para atender emergencias que se presenten a lo largo de todo el corredor vial

Anexo fotos:





Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:
Ing. Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Obra – Gobernación de Tolima.
Ing. Sandra Milena Acosta Gómez - Gestora Técnica de Proyecto INVIAS
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Dirección Territorial Tolima INVIAS
Archivo.

Elaboró / Reviso: CALS / BETM

C2-1570-OBR019-2022

Planadas Tolima, julio 13 de 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra

Referencia: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: Instalación de Vallas de las obras contratadas y Socialización de inicio.

Respetado Ingeniero,

Por medio de la presente reiteramos nuestra solicitud con número de consecutivo C2-1570-OBR001-2022 y C2-1570-OBR007-2022; en donde recordamos una de las obligaciones contractuales asumidas por ustedes respecto al proyecto que nos ocupa. Como lo es la implementación de Vallas informativas, Tal y como se evidencia en el contrato de obra, clausula 8 (obligaciones del contratista) en su página 6, numeral 19.

> 19. Instalar una valla informativa con base en las especificaciones señaladas en la resolución vigente emanada del Ministerio de Transporte.

Por otro lado, reiteramos que, al día de hoy, no se ha realizado la socialización de inicio de obra, siendo esta otra obligación contractual, y que en consecuencia se conforman las veedurías ciudadanas con lo dispuesto en el artículo 66 de la ley 80 de 1993; como lo indica su cláusula 8 (obligaciones del contratista) en su página 7, numeral 35.

> 35. Cumplir con lo dispuesto en el Artículo 66 de la Ley 80 de 1993, sobre las Veedurías Ciudadanas.

Cordialmente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director Interventoría
Consorcio IC & CB

Anexo:
Copia:
Elaboró / Revisó: BETM/CARU

C2-1570-OBR020-2022

Planadas (Tolima), julio 13 del 2022

Señores
CONSORCIO Vías y Equipos Tolima Sur 2023
ATN: Sr. Carlos Fernando Méndez Lezama
Representante Legal
La Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Revisión y observaciones al PAGA V1

Respetados Señores:

Una vez realizada la respectiva revisión al PAGA V1 radicada mediante el oficio CSM003614 del 5 de julio de 2022, se hallaron observaciones, en su mayoría de forma y en menor cantidad de fondo.

En la siguiente tabla se relacionan las observaciones formuladas:

COMPONENTE AMBIENTAL		
NUMERAL	**ASPECTO A REVISAR**	**OBSERVACIONES**
2.5	Actividades de señalización y control de tráfico durante la ejecución	Tabla 8. Señales preventivas: Ajustar el tamaño de las celdas de la columna (OBJETIVO)
3.1	Caracterización socioeconómica	ARQUEOLOGÍA. Tanto la de Planadas como la de Ataco. Replantear el concepto a la luz de los Decretos 1080/2015; 1530/2016 y 138/2019. Es necesaria certificación ICANH para este proyecto específico.
4.1	Identificación de impactos sin proyecto, con proyecto sin medidas de manejo ambiental y con proyecto y con medidas de impacto ambiental	Segregar los temas establecidos en este numeral, para mayor claridad del contenido.
4.2	Metodología	Aclarar el concepto: "Identificación de los impactos ambientales relacionados a los aspectos ambientales".
5.1	Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental	D.A.G.A-1.3-03 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES. Arqueológico: Replantear de acuerdo con los decretos mencionados en el numeral 3.1 de esta tabla.
		Replantear la celda COSTOS en todas las fichas

En lo concerniente a los Anexos de PAGA:

ANEXO 1: Acta de radicación. Formato MASPS-MN-IN-1-FR-1 Formato de radicación y actualización ambiental de proyectos.

Numeral 2.1.1. Contrato de Obra: Incluir el Especialista Ambiental.

Numeral 2.3.1. *Descripción de las zonas de áreas protegidas públicas nacionales y regionales o ecosistemas estratégicos.* Esta información debe estar soportada por el concepto emitido por la autoridad ambiental competente y por la consulta validada en los SIG dispuestos para consultas (Tremarctos Colombia. SIAC, geovisor IDEAM, ANLA, etc.).

Numeral 3. Anexos. Faltan:

- Registro fotográfico inicial.
- Geodatabase / Shapefile de los puntos, líneas y polígonos requeridos en los numerales de la información ambiental.

ANEXO 2. Consulta ICANH.

La adjuntada es de 2016 y no corresponde a el presente contrato.

ANEXO 3. Consulta MININTERIOR.

La adjuntada no corresponde al presente contrato.

ANEXO 4. Permisos ambientales.

1.1 Permiso de aprovechamiento forestal: Los PDF de los oficios no está completos.

ANEXO 6. Fuentes de materiales.

6.2 Permiso Emisiones Atmosféricas: Falta resolución de renovación (CORTOLIMA)

ANEXO 8. Copia formatos gestión social y ambiental.

Formatos Ambientales: Faltan formatos diligenciados MASPS-MN1-IN-1-FR-3 Preacta mensual de inversión ambiental. MASPS-MN1-IN-1-FR4 con sus respectivos anexos.

ANEXO 9. Plan de Inversión Social y Ambiental.

MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSION AMBIENTAL: Es necesario diligenciarlo de acuerdo con los lineamientos de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2022 de INVIAS, Capitulo 1 Artículo 106 y la Guía Ambiental de INVIAS.

COMPONENTE SOCIAL

Una vez revisada la información de la gestión social la cual hace parte del documento PAGA, la Interventoría hace las siguientes apreciaciones:

1. Proyecto 1. Atención a la comunidad:

- Con el objeto de dar mayor alcance de atención a la comunidad indicar la instalación de buzón debidamente identificados y señalizados y cartelera de información en cada uno de los municipios que contempla el proyecto.

- A de indicar que se levantará un acta de socialización de cada uno de los buzones a las autoridades, Comité de Participación ciudadanía, JAC, Alcaldía, Personero, entre otros.

- Hacer la corrección en cuanto a la revisión, por consiguiente, esta actividad será conforme al manual de la Guía ambiental.

2. Proyecto 2. Información y divulgación:

- El número de reuniones informativas se harán de acuerdo con la directriz de la Guía Ambiental cuando el proyecto excede de los 6 meses, en cada frente de trabajo.

3. Patrimonio cultural:

   Teniendo en cuenta que dentro de las capacitaciones a los trabajadores será el Plan de Manejo Para Hallazgos Arqueológicos Fortuitos, favor adjuntarlo como un documento del presente programa.

Formatos:

- En el formato de Plan de inversión social, diligenciarlo de acuerdo con los lineamientos de la guía ambiental y del capítulo uno (1) artículo 106 de las especificaciones generales de construcción de carreteras 2022 de INVIAS.

- Terminar de diligenciar el formato de acta de radicación y actualización social del proyecto.

Con base en lo anterior, la Interventoría solicita el ajuste del documento PAGA atendiendo las observaciones mencionadas, para una nueva revisión por parte de nuestro especialista ambiental, su aprobación y remisión a INVIAS para su aval.

No está de más, reiterar que el tiempo establecido para surtir este trámite es del 30% del plazo contractual, que para este proyecto corresponde a 81 días, por tanto, es necesario agilizar el trámite correspondiente, como respuesta al presente comunicado.

Agradecemos su amable atención.



Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:
Ana Isabel Vallejo – director territorial - INVIAS
Sandra Milena Acosta Gómez – Gestora Técnica de Proyecto - INVIAS
Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Ora - Gobernación del Tolima
Archivo.

Elaboró: HESM
Revisó: BETM

C2-1570-OBR022-2022

Planadas (Tolima), Julio 15 del 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra

Referencia: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: Revisión y observaciones al PAGA V1

Respetado Ingeniero,

Una vez realizada la respectiva revisión al PAGA V1 radicada mediante el oficio CSM003614 del 5 de julio de 2022, se pudo evidenciar que en su mayor parte no se cumple con lo que la Guía ambiental establece en cuanto al Contenido del PAGA - *Plan de Emergencia y Contingencia*, encontrando:

1: Análisis de Riesgos: No se evidencia con claridad en el documento el desarrollo de la evaluación de los riesgos para el proyecto, estableciendo el escenario, identificación de amenazas, evaluación y calificación de riegos. No se puede realizar un plan de contingencia sin realizar primero un análisis de riesgo.
2: La información dada en el plan estratégico, operativo e informativo no corresponde y/o se encuentra incompleta según lo establecido en la guía ambiental, por lo cual se recuerda que:

El Plan de Contingencia deberá contener como mínimo:

- *Análisis de Riesgos: El análisis de riesgos busca proveer información útil para la toma de decisiones que identifique las áreas que requerirán la aplicación de un Plan de Contingencia en el caso de una eventualidad. Para realizar el análisis de riesgo se debe conocer las amenaza, naturales y antrópicas (exógenas y endógenas) a que esta sometido el proyecto y la vulnerabilidad de los componentes ambientales, sociales y de la infraestructura existente ubicada en el área de influencia directa.*
- *Una vez realizado el análisis riesgo, se elabora el Plan de Contingencia (PC), que contiene las medidas de respuesta para atender eventuales emergencias. El Plan de Contingencia está estructurado en tres planes básicos:*

  - ***El Plan Estratégico** contiene el alcance, la cobertura geográfica y social, organización, asignación de responsabilidades y los niveles de respuesta.*
  - ***El Plan Operativo** establece los procedimientos básicos de la operación y define las bases y mecanismos de notificación, organización y funcionamiento.*
  - ***El Plan Informativo** establece las bases de lo que se requiere en términos de manejo de información, a fin de que los planes estratégicos y operativos sean eficientes, a partir de la recopilación, capacitación y actualización permanente.*

Con base en lo anterior, la Interventoría solicita el ajuste del documento PAGA atendiendo las observaciones mencionadas, para una nueva revisión.

Agradecemos su amable atención.



Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:
Archivo.

Elaboró: CLG
Revisó: BETM

C2-1570-OBR023-2022

Planadas (Tolima), julio 19 del 2022

Señores
CONSORCIO Vías y Equipos Tolima Sur 2023
ATN: Sr. Carlos Fernando Méndez Lezama
Representante Legal
La Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Alcance al oficio C2-1570-OBR020-2022. Revisión y observaciones al PAGA V1

Respetados Señores:

Dando alcance al oficio C2-1570-OBR020-2022, de fecha julio 13 de 2022, en el cual presentamos los resultados de la revisión al PAGA V1; adjuntamos la lista de chequeo correspondiente a las observaciones formuladas.

Es de anotar, que esta Interventoría se encuentra presta a atender, aclarar y absolver cualquier duda que surja referente al tema PAGA.

Agradecemos su amable atención.

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

ANEXO: Lista de chequeo – Resultado de la revisión PAGA V1

Copia:
Ana Isabel Vallejo – Director territorial - INVIAS
Sandra Milena Acosta Gómez – Gestora Técnica de Proyecto - INVIAS
Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Ora - Gobernación del Tolima
Archivo.

Elaboró: HESM
Revisó: BETM

LISTA DE CHEQUEO - RESULTADOS DE LA REVISIÓN DEL PAGA V1					
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA PLANADAS - ATACO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
FECHA DE PRESENTACION DE LOS RESULTADIOS DE LA REVISION: JULIO 15 DE 2022					
DESCRIPCIÓN DE LO REQUERIDO PARA LA ELABORACIÓN DEL PAGA - CONFORME LO CONTENIDO EN LA GUÍA VIGENTE DEL INVIAS	**CUMPLE**	**CUMPLE PARCIAL MENTE**	**NO CUMPLE**	**NO APLICA**	**OBSERVACIONES**
1. Introducción establece el objetivo y alcance del documento, el marco de referencia legal, la metodología y el contenido del documento	X				
2. Descripción del proyecto localización geográfica del proyecto, indicando el departamento, municipio y vereda ó corregimiento donde se ubica; la descripción de las obras a ejecutar, la identificación de las actividades constructivas susceptibles de producir impactos ambientales, un breve resumen de las generalidades contractuales; la demanda ambiental del proyecto, necesidad de personal y maquinaria del proyecto	X				
La descripción del proyecto es fundamental para determinar el alcance del PAGA en proyectos de menor cuantía o monto agotable, que tengan por objeto desarrollar obras puntuales, atención de emergencias o puntos críticos, los cuales deben ser ejecutados rápidamente para evitar la interrupción del servicio de la vía. Bajo responsabilidad de los especialistas del contratista e interventor se establecerá la información a presentar a INVIAS, entendiendo que no se afectarán recursos naturales o necesitarán permisos que hagan necesaria la intervención de las autoridades ambientales regionales. La aplicación de medidas de manejo ambiental se hará en función de esta afectación, de lo cual se deja constancia en los Formatos MSE-FR-28 Radicación del Proyecto y MSE-FR-29 - Presupuesto Ambiental. Se exceptúan de esta versión de PAGA los proyectos localizados en zonas declaradas RAMSAR, del Sistema Nacional de Áreas Protegidas o en territorios de comunidades indígenas o negras legalmente reconocidos, dada la normatividad particular que los acoge	X				
3. Área de Influencia y Línea Base Ambiental					
3.1. Área de influencia Directa (AID)					
El área de influencia directa (AID) de un proyecto, es el espacio geográfico que puede recibir impactos directamente, por la ejecución de las obras y/o actividades. Debe presentarse con su correspondiente mapa	X				Anexa cartografía en archivos JPG (Anexo 11)
Como criterios generales para definir el área de influencia directa, AID, se citan:					
El derecho de vía La presencia de la cobertura vegetal que se localice próxima al corredor vial Cuerpos de agua que cruza el proyecto Aspectos arqueológicos Comunidades existentes en el corredor vial Las construcciones e infraestructura localizada en las proximidades de la obra Identificación del territorio (municipios, barrios, veredas, corregimientos, centros poblados)		X			Cumple parcialmente. La consulta al ICANH (Anexo 2) no corresponde al presente contrato. La consulta a MININTERIOR (Anexo 3) no corresponde al preseente contrato.
Las áreas de instalación temporal, campamentos, plantas de trituración, asfalto o de concreto, sitios de disposición final de materiales, fuentes de materiales, entre otras		X			Cumple parcialmente. En el Anexo 4, están incluidos los oficios de solicitud a CORTOLIMA. Faltan las Resoluciones para los permisos ambientales de las zonas de disposion final de materiales, demolicion de concretos y excavaciones.

LISTA DE CHEQUEO - RESULTADOS DE LA REVISIÓN DEL PAGA V1					
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA PLANADAS - ATACO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
FECHA DE PRESENTACION DE LOS RESULTADIOS DE LA REVISION: JULIO 15 DE 2022					
Para determinar el AID se recomienda consultar el aplicativo www.tremarctoscolombia.org, y su tutorial en video: www.tremarctosweb.tk, corresponde a un sistema gratuito que proporciona información sobre áreas protegidas, ecosistemas especiales o de alto valor, territorios étnicos, y se constituye en herramienta de alertas tempranas para posibles afectaciones a componentes biológicos o culturales. A su vez, contribuye a mejorar la capacidad de análisis y evaluación, desde la fase de planificación y diseño de los proyectos, identificando afectaciones y posibles medidas de compensación			X		No adjunta la consulta y resultados a (TREMAMARCTOS; SIAC, geovisor IDEAM, ANLA, etc) u otro SIG dispuesto para estas consultas.
3.2 Línea base ó caracterización físico, biótica y social					
La caracterización física, biótica, socioeconómica y cultural, es la columna vertebral del PAGA. Con esta información se logran identificar los impactos que el proyecto genera al entorno y a la comunidad. Se deja constancia de los impactos identificados sin proyecto, o correspondientes a pasivos ambientales y de las medidas a ejecutar desde el proyecto para su atención. A partir de esta base, se establecen los Programas de Manejo Ambiental y definen los indicadores de impacto (positivos/negativos) del proyecto Ver: Capitulo 4.3. pag. 140.		X			Cumple parcialmente, debido a que no está completa la caracterización de agua, suelo, vegetación y fauna. (Ver en la guía ambiental, pág. 47: Tabla 7-1. "Lineamientos para la elaboración de la línea base".
Calidad de agua: Hacer una caracterización, únicamente de los cuerpos de agua que vayan hacer intervenidos con las obras del proyecto. La cantidad de puntos a muestrear en cada corriente y el método, debe ser establecido por el especialista, según la obra y/o actividad a ejecutar		X			Se radico ante CORTOLIMA el permiso para concesion de aguas superficiales: predio La Begonia; predio El Cóndor y predio Zanjones. Aún no han sido expedidas las Resoluciones. No se presenta la caracterizacion de los cuerpos de agua objeto de afectacion.
Cambio del uso del suelo: Establecer para el AID definida, el uso actual del suelo, elaborando el mapa temático y estableciendo el área para cada uso existente		X			Se cuenta con los certificados de viabilidad expedidas por las alcaldías de Ataco y Planadas respectivamente. Falta el permiso o autorización de CORTOLIMA, de acuerdo al condicionamiento de la viabilidad uso del suelo de cada uno de los sitios. No se presenta el mapa tematico.
Pérdida o ganancia del suelo: Esta información debe ser suministrada por la parte técnica: volumen de descapote, información sobre sitios ó áreas a empradizar y cantidad de árboles para reforestación		X			Se realizo el inventario de aprovechamiento forestal de 1662 individuos, pendiente la expedicion del permiso por parte de Cortolima. Atender conforme lo exigido en la Guia.
Niveles de ruido: Se debe conocer el uso del suelo permitido, para ello se consulta los planes de ordenamiento Se debe hacer un inventario de fuentes fijas y móviles que estén afectando el AID Cuando se requiere monitoreo, éste se realizará conforme lo establezca la norma vigente sobre el tema			X		Falta la relación de fuentes fijas y móviles en el AID
Calidad de Aire: Se debe hacer un inventario de los puntos de contaminación de aire en el AID y de acuerdo con las obras y/o actividades a ejecutar, si se encuentran cerca a centros poblacionales se debe realizar monitoreo de calidad de aire				X	
Afectación Cobertura Vegetal: La caracterización de la cobertura vegetal existente en el AID, con su mapa temático Hacer Análisis de la vegetación con el fin de determinar: *La diversidad y densidad florística* *La presencia de especies endémicas y/o en vía de extinción* *Especies con valor ecológico, comercial y/o cultural, Veda*	X				
Fauna Afectada: De acuerdo con las coberturas vegetales y condiciones actuales, establecer la fauna existente en el AID, a través de información secundaria y primaria Establecer la presencia de especies endémicas, en vía de extinción, en veda entre otros	X				
Generación de empleo: Elaboración de encuesta para levantamiento de información primaria, con el fin de establecer la oferta Cantidad de mano de obra requerida, información que será suministrada por el área técnica	X				
Participación comunitaria; **Conflictos con las comunidades:**	X				

LISTA DE CHEQUEO - RESULTADOS DE LA REVISIÓN DEL PAGA V1					
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA PLANADAS - ATACO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
FECHA DE PRESENTACION DE LOS RESULTADIOS DE LA REVISION: JULIO 15 DE 2022					
Se hará el reconocimiento del Área de Influencia Directa (AID), haciendo un recorrido donde, sin generar expectativas en las comunidades, se identifiquen los siguientes aspectos: Entes territoriales donde se desarrollará el proyecto: municipio, barrios, veredas, corregimientos, centros poblados, etc. Nombres de las directivas de las Juntas de Acción Comunal (JAC) Nombre de otras organizaciones comunitarias Para contar con un directorio de líderes y organizaciones comunitarias del área de influencia directa Aplicación de la encuesta, para levantar información primaria y para la identificación y localización de un sitio para atención a las comunidades	X				
Areas afectadas: Recuento de las construcciones que se encuentran a lado y lado de la vía, vecina a las actividades de obra, donde se obtenga información sobre: Número de construcciones Tipo de uso en las construcciones: viviendas, locales de actividades económicas, parqueaderos, infraestructura de servicios sociales como establecimientos educativos, hospitales, infraestructura deportiva y recreativa, mataderos, cementerios, plazas de mercado, etc., también si hay presencia de infraestructura de servicios públicos: como las redes del servicio de acueducto (así sean estas las que ha construido la misma comunidad), mangueras, redes de gas natural y las de energía que se encuentren en esta franja y que puedan ser afectadas durante la obra Se hará un registro fotográfico de la infraestructura de interés social localizada en la franja vecina a las futuras actividades constructivas	X				
Unidades sociales a desplazar: Se debe elaborar el censo y el diagnóstico socioeconómico y cultural de las Unidades Sociales localizadas en las construcciones que se encuentran en las áreas requeridas Estudio de caso de las unidades sociales censadas				X	
4. Identificación de los Impactos Ambientales					
Como resultado de la línea base ambiental elaborada para el AID, se debe establecer los impactos ambientales SIN PROYECTO	X				
Apartir de las actividades del proyecto y de la línea base ambiental elaborada para el AID, a través de una matriz simple, causa-efecto, se identificarán los impactos susceptibles de generarse, estableciendo su naturaleza (positivo ó negativo)	X				Ver Anexo 7. Matriz de identificación de impactos ambientales y matriz de evaluación de impactos ambientales. Páginas 133 a 137 del PAGA V1.
Finalmente se establecerá el valor cuantitativo de los impactos ambientales y sociales que genere el proyecto, tomando como referencia los indicadores del impacto establecidos en la tabla 64, pág. 140 del PAGA V1.	X				
5. Programas de manejo Ambiental					
De acuerdo con las actividades a ejecutar e identificados los impactos ambientales, se definirán los programas y/o proyectos que apliquen para el proyecto a realizar. Los programas y/o proyectos, deben presentar de acuerdo con el capitulo 5. del PAGA. V0	X				
6. Cronograma de ejecución					
Elaborar el cronograma de ejecución del PAGA, en coherencia con el plan de obra			X		Presentar conforme lo exigido en la Guia.
7. Permisos ambientales					

LISTA DE CHEQUEO - RESULTADOS DE LA REVISIÓN DEL PAGA V1					
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA PLANADAS - ATACO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
FECHA DE PRESENTACION DE LOS RESULTADIOS DE LA REVISION: JULIO 15 DE 2022					
Es responsabilidad del Contratista adelantar la gestión y obtención de los permisos, autorizaciones y/o concesiones requeridos para la ejecución de las obras, haciendo adecuado uso de los instrumentos técnicos y legales indicados en la presente Guía, y lo requerido por la autoridad ambiental. Es obligación obtener los permisos ambientales, previo al inicio de las obras para evitar incurrir en causales de incumplimiento legal, de exclusiva responsabilidad del Contratista. Así mismo, el cumplimiento de las medidas, programas, obras, monitoreos, compensaciones, pago de tasas, regalías o tasas retributivas que se generen por el uso de los recursos naturales necesarios para el desarrollo de las obras, son responsabilidad del Contratista		X			Se cuenta con los permisos ambientales y mineros de los proveedores. No con los permisos solicitados a Cortolima: Permiso de aprovechamiento forestal; concesión de agua y ocupación de cauces.
8. Presupuesto del PAGA					
El Contratista debe tener en cuenta que los costos para la elaboración y ejecución del PAGA están contenidos en los ítems de obra y en el presupuesto oficial del proyecto. Para establecer el presupuesto del PAGA, debe verificarse cuáles responsabilidades hacen parte del AIU, y las correspondientes a las especificaciones generales de construcción. Solamente serán objeto de modificación, mediante acta de precios no previstos, aquellas que no hagan parte de ninguna de las anteriores. En caso que el presupuesto destinado sea insuficiente, es responsabilidad del contratista, con aprobación de la interventoría, solicitar la aprobación de precios no previstos, bajo el procedimiento establecido por la entidad		X			Presenta el formato Plan de Inversion Ambiental conforme el Manual de Interventoria vigente a partir del 01 de febrero de 2022. Es devuelto para ser ajustado a los lineamientos específicados en la Guía ambiental y las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2022 de INVIAS, Capitulo 1. Art. 106
9. Formatos del Manual de Interventoría					
Cada vez que un dato o una información cambie, debe ser actualizado, puesto que serán base para el cierre ambiental del proyecto			X		Se solicita presentar los formatos diligenciados conforme el Manual de Interventoria - vigente
10. Plan de contingencia					
El Plan de Contingencia (PC), debe garantizar el manejo oportuno y eficiente de todos los recursos técnicos, humanos, económicos con los que debe contar el contratista para la atención de situaciones de emergencia que se puedan presentar durante las actividades constructivas y de operación de la vía; tiene como fin fundamental prevenir, mitigar y corregir los daños que se puedan ocasionar sobre los componentes ambientales en el área de influencia del proyecto, los patrones normales de vida o actividad humana y en el funcionamiento de los ecosistemas involucrados.			X		Atender conforme lo exigido en la Guia - PAGA, version vigente 2011
Una vez realizado el análisis de riesgos, se elabora el Plan de Contingencia (PC), que contiene las medidas de respuesta para atender eventuales emergencias. El Plan de Contingencia está estructurado en tres planes básicos: Plan Estratégico, Plan Operativo y Plan Informático			X		Atender conforme lo exigido en la Guia - PAGA vigente
El Plan Estratégico contiene el alcance, la cobertura geográfica y social, organización, asignación de responsabilidades y los niveles de respuesta			X		Atender conforme lo exigido en la Guia - PAGA vigente
El Plan Operativo establece los procedimientos básicos de la operación y define las bases y mecanismos de notificación, organización y funcionamiento			X		Atender conforme lo exigido en la Guia - PAGA vigente
El Plan Informativo establece las bases de lo que se requiere en términos de manejo de información, a fin de que los planes estratégicos y operativos sean eficientes, a partir de la recopilación, capacitación y actualización permanente			X		Atender conforme lo exigido en la Guia - PAGA vigente
El Plan de Contingencia Ambiental debe estar articulado con el Plan de Contingencia General, de responsabilidad del contratista, conforme a lo indicado en el numeral 7.14 Prevención de Accidentes, Medidas de Seguridad y Planes de Contingencia, de la matriz de pliegos de condiciones establecida por INVIAS			X		No lo presentaron, por lo tanto no pudo ser evaluado por la Interventoria
7.4.- GESTIÓN Y APROBACIÓN			X		No cumple.
7.5.- INFORMES DE AVANCE Y SEGUIMIENTO DEL PAGA		X			Las obras dieron incio en el mes de Mayo de 2022, La Interventoría en campo inicia en Junio 2022. presentado informe de actividades del periodo del mes e Mayo
7.6.- ANEXOS DEL PAGA		X			No cumple, faltan anexos.
Plan de Contingencia Ambiental			X		No lo presentaron, por lo tanto no pudo ser evaluado por la Interventoria
Formatos aplicables del Manual de Interventoría		X			Los presentados deben ser corregidos

LISTA DE CHEQUEO - RESULTADOS DE LA REVISIÓN DEL PAGA V1					
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE LA VIA PLANADAS - ATACO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
FECHA DE PRESENTACION DE LOS RESULTADIOS DE LA REVISION: JULIO 15 DE 2022					
Relación de permisos ambientales necesarios/obtenidos		X			El Contratista está a la espera de que CORTOLIMA emita las resoluciones respectivas
8.- PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					
8.1.- SEGUIMIENTO					
El seguimiento es el conjunto de decisiones y actividades planificadas para el cumplimiento de los indicadores de éxito, que deben ser establecidos para cada objetivo propuesto en los proyectos de los diferentes programas				X	Las obras dieron incio en el mes de mayo de 2022
En la Tabla 8.1 (Pág. 156 de la Guía) se presentan algunos indicadores a incluir el PAGA. Otros indicadores serán diseñados y aprobados, conforme se definan otras necesidades según la naturaleza del contrato				X	Las obras dieron incio en el mes de febrero de 2022
8.2.- MONITOREOS					
De acuerdo con las características ambientales y sociales del área y del alcance de las actividades constructivas, la interventoría establecerá la necesidad de realizar o no los correspondientes monitoreos, la periodicidad y los parámetros a evaluar. Esta información debe quedar consignada en el formato 1 del PAGA				X	
Calidad del Aire: Aplican cuando se instalen plantas de trituración, asfalto o concreto cerca de centros poblados				X	
Nivel de Ruido: Aplica para los frentes de obra operando				X	
Calidad del Agua: Aplican **únicamente** para los cuerpos de agua que se verán afectados por las actividades constructivas del proyecto			X		No presentan el resultado de los monitoreso de calidad de agua a los cuerpos hídricos que serán intervenidos.
Estado de la Vegetación: Aplica para las áreas, donde se siembre o se instale material vegetal					
El especialista ambiental debe presentar un informe detallado de los monitoreos, incluyendo un plano donde se localicen los puntos muestreados, la metodología de muestreo, resultados del monitoreo, análisis e interpretación de los resultados, recomendaciones y acciones correctivas a seguir sí es del caso, y los correspondientes anexos de los resultados			X		No se presenta
En el informe de cierre el Interventor debe presentar encuestas de satisfacción aplicadas a las comunidades del AID sobre la eficacia y efectividad del PAGA				X	

C2-1570-OBR024-2022

Planadas (Tolima), Julio 19 del 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra

Referencia: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: FALTA SE SEÑALIZACION SOBRE LA VIA ATACO - PLANADAS

El Consorcio IC&CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, reiteramos nuevamente al Contratista actuar eficazmente por la recuperación de la Seguridad Vial para los usuarios de la carretera Ataco – Planadas, teniendo en cuenta el estado actual de su mantenimiento, funcionalidad y de operación, emplear de manera efectiva señalización (Maletines, cinta de peligro, señalización tubular, señalización preventiva, utilizando los elementos que la Contratista considere viables para la conservación y duración de la misma) en puntos críticos de este tramo vial donde se presentan derrumbes, hundimiento de banca, excavaciones, peligro de volcamiento, ya que en recorridos de obra se ha podido observar que no se cuenta con la señalización pertinente que pueda alertar a los usuarios de esta vía de una posible exposición a peligros. Las acciones a favor de la seguridad Vial mitigan la probabilidad de ocurrencia de incidentes y accidentes de tráfico, así como posibles afectaciones, daños o perjuicios a terceros en áreas aledañas a la carretera. De manera especial se enfatiza en el aspecto de la instalación prioritaria y oportuna de la señalización correspondiente en cada sitio, área o sector en que se presentan los riesgos para los usuarios del corredor vial por las diversas causas mencionadas en el presente documento.

Además, enfatizamos la falta de instalación y de mantenimiento de los dispositivos necesarios y suficientes para advertir a los usuarios acerca de la circulación, entrada y salida de volquetas en el carreteable del K36+600 que sirve de acceso al ZODME propuesto para este sector y en el K19+200 El Condor Planta de Concreto.

Se recuerda que existe una señalización temporal preventiva de obra que es obligatoria y existe otra que debe instalarse para preservar y mantener la Seguridad Vial en aquellos sitios o tramos que están afectados por el deterioro y/o la inestabilidad de la banca de la carretera y la cual debe programarse, presupuestarse e instalarse oportunamente.

Agradecemos su amable atención.

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría

Sede Administrativa:
Carrera 21 Nº100-20, Oficina. 1001

Teléfono:
+ 57 1 300 3106
Cel. 3118857121

dianaquiroga@iceacsa.com
administrativatolima@consorcioiccb.com

Consorcio IC & CB

Copia:
Ana Isabel Vallejo – director territorial - INVIAS
Sandra Milena Acosta Gómez – Gestora Técnica de Proyecto - INVIAS
Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Ora - Gobernación del Tolima
Archivo.

Elaboró: CLG
Revisó: CLG

C2-1570-OBR025-2022

Planadas Tolima, julio 19 de 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
director de Obra

Referencia: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: Solicitud información contractual.

Por medio de la presente, teniendo en cuenta directrices de las entidades contratantes solicitamos comedidamente:

- Informes mensuales con fecha de corte del 25 de junio correspondientes a las siguientes áreas (técnica ejecución de obra, social, ambiental, calidad y SST), información solicitada en reuniones y comités realizados entre contratista e interventoría.
- Programa de Inversión y programación de obra.
- Análisis de precios unitarios.

Lo anterior con una fecha límite de entrega del 22 de julio; por otra parte, teniendo en cuenta que el informe del presente mes se debe efectuar el 25 de julio.

Agradecemos la pronta atención a esta información solicitada ya que es una responsabilidad contractual tanto de interventoría como del contratista con las entidades contratantes.

Cordialmente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director Interventoría
Consorcio IC & CB

Anexo:
Copia:
Ing. Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Obra – Gobernación de Tolima
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Supervisora del Contrato de Interventoría – INVIAS
Archivo.

Elaboró / Revisó: BETM/CARU

Sede Administrativa:

Carrera 21 Nº100-20, Oficina. 1001

Teléfono:

+57 1 300 3106

Cel. 3118857121

dianaquiroga@anteagroup.com
administrativatolima@consorcioiccb.com

C2-1570-OBR026-2022

Planadas (Tolima), julio 19 de 2022

Señores
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
ATN: Ing. Carlos Fernando Méndez Lezama
Representante Legal
Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Contrato de Obra Pública No. 290 de 2021. "MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA". Inicio de obras de Muros en el Sector: ¨Las Señoritas¨.

Respetados Señores:

Por medio de la presente el Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, damos respuesta a su oficio No. IYD001579 del 31 de mayo de 2022, en el cual ustedes se apropian de los Estudios y Diseños del sector número 19 denominado ¨Las Señoritas¨ que comprende las abscisas del contrato K36+000 al K38+800, los cuales fueron aprobados por el Instituto Nacional de Vías como insumos del contrato 1536 de 2015 denominado como Gestión predial, social y ambiental de la carretera Ataco – Planadas en el departamento del Tolima para el programa vías para la equidad, en lo referente a los componentes de: Geometría, Hidráulica, Estructuras y Pavimentos, nos permitimos informales que de acuerdo a las observaciones presentadas por nuestro staff de Especialista las cuales se encuentran en sus respectivas implementaciones por parte de su personal, nos permitimos informarles que esta interventoría no les objeta el inicio de las obras en este sector de los muros de contención, excluyendo aquellos que necesiten permisos por aprovechamiento forestal o que sea necesario ocupación de cauce, de suceder las DOS últimas situaciones se dará inicio cuando se tengan las aprobaciones o permisos ambientales, también se excluyen pavimentos que es se encuentra en actualización a las condiciones actuales de la variable del tránsito.

Las obras que el contratista puede dar inicio son las que se muestran en el siguiente cuadro que se ilustra en la siguiente página.

MUROS DE CONTENCION SECTOR LOS ESPOLONES

INICIAL	FINAL	MARGEN	ALTURA DISEÑO	CANTIDAD MÓDULOS	LONGITUD MODULO	LONGITUD TOTAL
K36+400	K36+510	IZQ	3	10	6,00	60,00
			4	6	6,00	36,00
K36+690	K36+730	IZQ	4	6	6,00	36,00
K36+690	K36+730	DER	3	5	6,00	30,00
K36+890	K36+940	IZQ	4	6	6,00	36,00
K37+060	K37+110	IZQ	3	4	6,00	24,00
			4	2	6,00	12,00
K37+240	K37+430	IZQ	4	32	6,00	192,00
K37+440	K37+520	IZQ	3	4	6,00	24,00
			4	8	7,00	56,00
K37+990	K38+165	IZQ	3	28	6,00	168,00
K38+270	K38+340	IZQ	4	11	6,00	66,00
K38+360	K38+410	IZQ	3	2	6,00	12,00
			4	6	6,00	36,00
K38+460	K38+600	IZQ	3	6	6,00	36,00
			4	16	6,00	96,00
				LONGITUD		920,00

Fuente: Elaboración propia

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Obra – Gobernación de Tolima.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Dirección Territorial Tolima INVIAS
Archivo.

Elaboró: CARU.

C2-1570-OBR027-2022

Planadas (Tolima), julio 22 de 2022

Señores
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra
Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Contrato de Obra Pública No. 290 de 2021. "MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA". En atención a oficio del contratista No. CSPLTO000020

Respetados Señores:

Por medio de la presente el Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, damos respuesta a su oficio No. CSPLTO000020 del 19 de julio de 2022, de la siguiente manera y teniendo en cuenta la resolución No 1935 del 24 de mayo de 2019 del Instituto Nacional de Vías (INVIAS).

Esta Interventoría se permite sugerir los siguientes datos para la información de la Valla Informativa del Contrato de Obra 2096 de 2022.

Costado Verde	Costado Azul
EQUIDAD ES MEJORES VÍAS PARA TODOS Plazo de ejecución: (Indicar los meses según el	Mantenimiento y mejoramiento de vías rurales Vía Terciaria El Crucero -

contrato de obra) Inversión: (Valor del contrato en números) Obras: Construcción (*Indicar metafísica, ejemplo: placa huella, alcantarillas, etc.) ubicados en el corredor vial productivo, en marco del Programa Colombia Rural.	Vereda Berlín - Puente Japón Villarrica, Tolima

Con base en lo anterior, debe seguirse los lineamientos de diseños y espacios que establece la citada Resolución, tales como medidas 8 metros x 4 metros, color, tamaño, tipo de texto y todos los demás criterios que aplican.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Obra – Gobernación de Tolima.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Dirección Territorial Tolima INVIAS
Archivo.

Elaboró / Revisó: CALS / BETM

C2-1570-OBR027-2022

Planadas (Tolima), julio 22 de 2022

Señores
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 (NIT 901.571.347-8)
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra
Ciudad

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de los Corredores del Sur del Tolima, dentro del Programa de Obra Pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Contrato de Obra Pública No. 290 de 2021. "MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA". En atención a oficio del contratista No. CSPLTO000020

Respetados Señores:

Por medio de la presente el Consorcio IC & CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, damos respuesta a su oficio No. CSPLTO000020 del 19 de julio de 2022, de la siguiente manera y teniendo en cuenta la resolución No 1935 del 24 de mayo de 2019 del Instituto Nacional de Vías (INVIAS).

Esta Interventoría se permite sugerir los siguientes datos para la información de la Valla Informativa del Contrato de Obra 2096 de 2022.

Costado Verde	Costado Azul
EQUIDAD ES MEJORES VÍAS PARA TODOS Plazo de ejecución: (Indicar los meses según el	Mantenimiento y mejoramiento de vías rurales Vía Terciaria El Crucero -

contrato de obra) Inversión: (Valor del contrato en números) Obras: Construcción (*Indicar metafísica, ejemplo: placa huella, alcantarillas, etc.) ubicados en el corredor vial productivo, en marco del Programa Colombia Rural.	Vereda Berlín - Puente Japón Villarrica, Tolima

Con base en lo anterior, debe seguirse los lineamientos de diseños y espacios que establece la citada Resolución, tales como medidas 8 metros x 4 metros, color, tamaño, tipo de texto y todos los demás criterios que aplican.

Atentamente,

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:

Ing. Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Obra – Gobernación de Tolima.
Ing. Ana Isabel Vallejo Benavides – Dirección Territorial Tolima INVIAS
Archivo.

Elaboró / Revisó: CALS / BETM

C2-1570-OBR028-2022

Planadas Tolima, julio 25 de 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
director de Obra

Referencia: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: Implementación de medidas ambientales en los frentes de obra

Respetado Ingeniero,

Teniendo en cuenta lo observado en los diferentes frentes de obra que se encuentran en ejecución, es necesario que se implementen las diferentes medidas de manejo ambiental contempladas en la normatividad vigente para las obras viales.

Lo anterior con base en lo siguiente:

- El transporte de materiales no se está realizando de acuerdo con la norma (Ver foto 1.), la cual enuncia:

" b*) La carga transportada será cubierta con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura será de material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y estará sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma tal que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón…"* (Guía Ambiental para proyectos de infraestructura – Subsector Vial. Ficha PAC-2.4-07).

- Falta el manejo adecuado de residuos sólidos convencionales en los frentes de obra. (Ver foto 2).

"2. Almacenamiento temporal. … El almacenamiento temporal de los residuos, pueden ser canecas en el campamento y bolsas en los frentes de obra." (Guía Ambiental para proyectos de infraestructura – Subsector Vial. Ficha PAC-2.5-08).

- Ausencia de baños portátiles en los frentes de obra K16+200; K22+140; K22+400 y K28+900. (Ver fotos 3, 4 y 5)

Manejo de aguas superficiales ((Guía Ambiental para proyectos de infraestructura – Subsector Vial. Ficha PGH-3.1-09).

Sede Administrativa:
Carrera 21 N°100-20, Oficina. 1001

Teléfono:
+57 1 300 3106
Cel. 3138857121

dianaquiroga@anfesgroup.com
administrativotolima@consorcioiccb.com

REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTO 1. Transporte de material sin cobertura



FOTO 2. Residuos sólidos (basura)



FOTO 3. K16+200



FOTO 4. K 22+400



FOTO 5. K 28+900

De acuerdo con lo anterior, solicitamos dar solución prontamente a lo planteado, en cumplimiento de lo estipulado en la Guía Ambiental para Proyectos de Infraestructura – Subsector Vial, la cual es la base del PAGA, que se encuentra en proceso de revisión para su aprobación.

Cordialmente,



Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director Interventoría
Consorcio IC & CB

Anexo:
Copia:
Elaboró / Revisó: HES

Sede Administrativa:
Carrera 21 N°100-20, Oficina. 1001

Teléfono:
+57 1 300 3106
Cel. 3138857121

dianaquiroga@anfesgroup.com
administrativatolima@consorcioiccb.com

C2-1570-OBR029-2022

Planadas (Tolima), Julio 25 del 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra

Referencia: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Asunto: ENTREGA DEL SG-SST Y INFORME SEMANAL DE PERSONAL

El Consorcio IC&CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, solicita al contratista la entrega del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el cual debe estar diseñado y debía ser presentado a la interventoría previo al inicio de la ejecución de las obras programadas, en cumplimiento de lo establecido en el Decreto Único del Sector Trabajo 1072 de 2015, en el cual enfatizamos que cumpla con la presentación y entrega del Programa de Prevención y Protección Contra Caídas de Alturas, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 4272 de 2021, CAPITULO 1. CONTENIDO DEL PROGRAMA DE PREVENCION Y PROTECCION CONTRA CAIDAS DE ALTURAS, artículo. 4*: "Programa de prevención y protección contra caídas de alturas. El empleador debe contar con un programa donde debe identificar las tareas de trabajo en alturas y su ubicación. En el programa de la empresa se debe identificar cada riesgo de caída en el lugar de trabajo, establecer y documentar uno o varios métodos para eliminar el trabajo en alturas a través de sistemas de ingeniería, adaptaciones de procesos, entre otros, o controlar cada riesgo de caída identificado, aplicando especialmente la jerarquización de controles contenida en el artículo 2.2.4.6.24. del Decreto 1072 de 2015 o las normas que lo modifiquen o sustituyan".* incluido en el contrato, CLAUSULA 8. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA, numeral 15: *Cumplir dentro de la obra todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto.*

También se solicita al Contratista la entrega de un informe semanal **(Los días Jueves de cada semana)** del Área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), anexando el listado del personal nuevo vinculado semanalmente al proyecto junto con los documentos que soportan las afiliaciones correspondientes a Salud, Pensión, ARL y Caja de Compensación Familiar e inducción realizada por la contratista, esto teniendo en cuenta que se están abriendo frentes de trabajo nuevos de manera constante y se necesita verificar en campo con anterioridad que el personal que va a ejecutar labores cuente con toda su documentación en regla para el inicio de las mismas; esto sin exonerar el informe que se envía mensualmente.

Reiteramos nuevamente a la contratista se haga el envio del El Plan de Manejo de Tráfico PMT correspondiente al proyecto y solicitado anteriormente.

Agradecemos su amable atención.



Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:
Ana Isabel Vallejo – director territorial - INVIAS
Sandra Milena Acosta Gómez – Gestora Técnica de Proyecto - INVIAS
Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Ora - Gobernación del Tolima
Archivo.

Elaboró: CLG
Revisó: CLG

C2-1570-OBR031-2022

Planadas (Tolima), Julio 28 del 2022

Señores:
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ATN: Ing. Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra

Referencia: Contrato 1570 de 2021 Interventoría técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el mejoramiento de los corredores del sur del Tolima, dentro del programa de obra pública "Concluir y Concluir para la Reactivación de las Regiones" en el Departamento del Tolima.

Asunto: Contrato 2096 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO -PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. Observaciones a documentos radicados (Análisis de precios unitarios y programa de inversiones)

El Consorcio IC&CB en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, muy respetuosamente comentamos las siguientes observaciones de los documentos radicados (CSPLTO000021) recibido el 23 de Julio del presente año:

- Análisis de precios unitarios contractuales:
  a) 421.3 RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1; el valor evidenciado es de $4.200 y contractualmente es $3.570.
  b) 630.4 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D), el valor evidenciado es de $877.030 y contractualmente es $895230.
- El nombre del supervisor en los formatos se evidencia Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura; siendo DAIRO GOMEZ FLORIAN.
- En el programa de inversión presentado por ustedes se debe presentar de tal forma que, al imprimirlo los porcentajes puedan ser multiplicados por el valor del contrato y ser visualizado el mismo monto, ya que muy seguramente tienen valores decimales que no son visibles para su operación y no están coincidiendo actualmente.

Por otra parte, es de recordar que a la fecha esta interventoría aún requiere la programación de obra requerida por las entidades contratantes.

Agradecemos su amable atención.

Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de Interventoría
Consorcio IC & CB

Copia:
Ana Isabel Vallejo – director territorial - INVIAS
Sandra Milena Acosta Gómez – Gestora Técnica de Proyecto - INVIAS
Felipe Andrés Lombo Vergara – Supervisor Contrato de Ora - Gobernación del Tolima
Archivo.

Elaboró: BETM
Revisó: CARU

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

Ataco, Julio 05 de 2022

CSPLT0000014

Ingeniero:
CARLOS ARTURO RIVERA ARDANETA
Director de Interventoria
Consorcio IC & CB
Planadas Tolima

INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Fecha y hora: Martes 5 Julio 2022 09:17:09
Dirigido a: CONSORCIO IC & CB

Enviado por: Orlando Camargo Ruiz
Procesado por: Lubian Sanchez Amaya
Asunto: Entrega de Informe No. 1 Socio – Ambienta l – Mayo 2022
CSPLT0000014

Referencia: Contrato N° 2096 de 2022. *"Mejoramiento de la via Ataco-Planadas en el Departamento del Tolima"*

ASUNTO: Entrega de Informe # 1 Socio-Ambiental
Cordial Saludo:

Como es de su conocimiento el asunto de la referencia, muy respetuosamente la Firma contratista Consorcio Vias y Equipos Tolima Sur 2023, se permite realizar la entrega del informe Socio-Ambiental # 1 del periodo comprendido del 29 de abril al 31 de Mayo del 2021 con sus respectivos anexos de forma fisica y digital.

Cordialmente,

ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ
Director de Obra
Consorcio Vias y Equipos Tolima Sur 2023

Anexo: 24 Folios y 1 CD
C.C Archivo

NIT: 901.571.347-8
Calle 36 N° 18-23 OF-201 Bogotá D.C.
Tel. (1) 320 4820
E-mail: gerencia@ingenieriadevias.com.co

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA No. 2096-2022 "MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**	**VERSIÓN**	**1**
	INFORME DE GESTIÓN GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL Periodo comprendido entre el 29 de Abril al 31 de Mayo de 2022	**Fecha**	**27/06/2022**
		Hoja No.	**1 de 24**



ENTREGADO A:	**OFICINA INTERVENTORIA CONSORCIO IC & CB**
ENTREGADO POR:	**Ing. ORLANDO CAMARGO RUIZ**
	Director de obra
	Ing. HECTOR DANILO ATARA
	Ing. JHON JAIRO MORALES
	Residentes de Obra
	ANYI ARDILA FRANCO
	Especialista Ambiental
	Dra. LORENA PAZ
	Residente Social

CONTENIDO

1. Introducción.....5
2. Objetivos. 6
2.1 Objetivo General.....6
2.2 Objetivos Específicos.....6
3.1 Programa 1. Desarrollo y Aplicación De La Gestión Ambiental. 7
3.1.1 Proyecto 1. Conformación del Grupo de Gestión Ambiental. 7
3.1.2 Proyecto 2. Capacitación y Concienciación para el Personal de Obra. 7
3.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de los Requisitos Legales. 8
3.2 Programa 2. Actividades Constructivas. 10
3.2.1 Proyecto 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción. 10
3.2.2 Proyecto 3. Señalización Frentes de Obras y Sitios Temporales.....11
3.2.3 Proyecto 4. Manejo y Disposición Final de Escombros. 11
3.2.4 Proyecto 5. Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales.....12
3.3 Programa 3. Gestión Recurso Hídrico. 12
4.3.1 Proyecto 1. Manejo de Aguas Superficiales.....12
4.3.2 Proyecto 2. Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos E Industriales. 13
3.4 Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos. 13
4.4.1 Proyecto 1. Manejo de Descapote y la Cobertura Vegetal.....13
4.4.2 Proyecto 2. Recuperación de Áreas Afectadas. 13
4.4.3 Proyecto 3: Protección de Fauna. 13
4.5 Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales. 13
4.5.1 Proyecto 1. Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal. 13
5. Programa De Gestión Social. 15
5.1 Proyecto 1. Atención A La Comunidad. 15
5.1.1 Implementación de un sistema de atención a la comunidad.....16
5.2 Proyecto 2. Información Y Divulgación. 16
5.2.1 Acciones de divulgación. 17
5.3 Proyecto 3. Manejo De La Infraestructura De Predios Y De Servicios Públicos. 17
5.3.1 Levantamiento De Actas De Vecindad De Inicio.....17
5.4 Proyecto 4. De Recuperación Del Derecho De Vía.....18

5.5 Proyecto 5. De Cultura Vial Y Participación Comunitaria.....18
5.6 Proyecto 6. De Contratación De Mano De Obra. 18

LISTADO DE TABLAS.

Tabla 1. Conformación Grupo de gestión Ambiental (PAGA). 8
Tabla 2. Relación de Capacitaciones y charlas ambientales 9
Tabla 3. Cumplimiento de Requisitos Legales para el Contrato 2096. 9
Tabla 4. Relación de Volumen Pétreo empleado en el Periodo del Presente Informe 11
Tabla 5. Maquinaria y Volquetas que apoyan las actividades del Contrato. 15
Tabla 6. Consolidación de PQRS del mes. 17
Tabla 7. Personal de Obra No Calificada de la Región 20
Tabla 8. Generación de Empleo 21

1. INTRODUCCIÓN.

El programa de adaptación a la guía Ambiental - PAGA es una herramienta básica e importante en el contexto del desarrollo de los proyectos lineales, en este caso las acciones propuestas para el mejoramiento de la vía y las condiciones ambientales del sector en donde se ejecuta el proyecto; de este modo, el PAGA, propuso una serie de proyectos, programas y acciones a seguir puesto que con la ejecución de las actividades de obra existió la probabilidad de presentarse alteraciones sobre los componentes y elementos ambientales; es por ello que se formularon acciones puntuales a seguir para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos o efectos generados a partir de la ejecución del proyecto y así poder garantizar la sostenibilidad económica, financiera, social y ambiental del mismo.

El proyecto en su desarrollo ha implicado la ejecución de obras de infraestructura de tipo ingenieril, colocación de base, sub-base y carpeta asfáltica. Así mismo, y paralelo a estos procesos la política del Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, propenderá por desarrollar el potencial humano a partir de las actividades propias de su trabajo para cumplir día a día con los objetivos propuestos en el contrato.

Mediante la presentación del PAGA, se iniciara las obras de Mantenimiento, por cuanto se requirió conocer las características ecológicas y sociales de la zona, el grado de intervención de los mismos las características del proyecto y el potencial de impacto de las diversas acciones que implica, así como las posibilidades de adelantar acciones o actividades de prevención, control, mitigación o restauración, todo ello amparado en las normas ambientales legales vigentes que propenden por un desarrollo sostenible de los proyectos de infraestructura.

A continuación, se presenta el informe de las actividades que se llevaron a cabo en el periodo comprendido entre el 29 de Abril al 31 de Mayo de 2022 en el área Ambiental y Social del contrato de obra 2096-2022 con el fin de dar cumplimiento a las fichas establecidas en el PAGA.

2. OBJETIVOS.

2.1 Objetivo General.

Realizar una descripción detallada de la gestión ejecutada desde los componentes Ambiental y Social realizadas en el periodo del 29 de Abril al 31 de Mayo de 2022, en los proyectos y programas del plan de adaptación de la guía de manejo ambiental para proyectos de infraestructura subsector vial (PAGA); en el contrato de obra No. 2096 de 2022 "Mejoramiento de la vía Ataco-Planadas en el Departamento del Tolima"

2.2 Objetivos Específicos.

- Realizar un informe detallado de las actividades en materia de gestión ambiental y social desarrolladas en el frente de obra, durante el periodo del 29 de abril al 31 de Mayo de 2022.
- Relacionar la gestión realizada para los permisos y tramites ambientales ante la autoridad ambiental.
- Mencionar las actividades sociales realizadas en este periodo.

3. SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS GESTIÓN AMBIENTAL

3.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

Con el objetivo de garantizar la planificación, la ejecución y el cumplimiento de las actividades para el adecuado desarrollo del proceso constructivo del proyecto 2096 de 2022, el cual se ejecuta de la vía Ataco- Planadas en el Departamento del Tolima, se vincularon profesionales idóneos, con experiencia y capacidad de llevar a cabo el seguimiento y control de las actividades civiles y de los programas de gestión Ambiental y Social.

3.1.1 Proyecto 1. Conformación del Grupo de Gestión Ambiental.

El Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, tuvo como objetivo garantizar el cumplimiento y normal desarrollo de cada una de las actividades programadas en cuanto a la gestión Ambiental y Social, para lo cual conto con el apoyo del área civil para ejecutar el PAGA. Todas las actividades se desarrollaron bajo los lineamientos de la normatividad vigente en cuanto a la implementación de obras de infraestructura vial. En el siguiente cuadro se relaciona el grupo de profesionales, que permitieron con sus conocimientos y acciones la culminación exitosa de este sector:

Tabla 1. Conformación Grupo de gestión Ambiental (PAGA).

CARGO	NOMBRE
Director de Obra	Orlando Camargo Ruiz
Especialista Ambiental	Anyi Ardila Franco
Profesional Especialista HSEQ	Clauded Guerrero
Residente Social	Lorena Paz

Desarrollo del Indicador
(No. Profesionales contratados /No. profesionales propuestos) x 100
CD = (4/4)*100 = 100%

3.1.2 Proyecto 2. Capacitación y Concienciación para el Personal de Obra.

Durante el periodo del presente informe se dio cumplimiento al cronograma de capacitaciones establecido en el PAGA, objetivo de concientizar y sensibilizar al personal de obra en diversos temas de interés para el proyecto, lo cual se encuentra relacionado en el siguiente cuadro:

Tabla 2. Relación de Capacitaciones y charlas área ambiental.

CHARLAS Y/O CAPACITACIONES				
TEMA	FECHA	INTENSIDAD	NO. ASISTENTES	INSTRUCTOR
Decreto 1496 del 2017 y Resolución 773 del 2021	10-05-2022	45 min	30	R. Social
Gestión Social	10-05-2022	40 min	30	R. Social

El registro de asistencia de la capacitación y charla se relacionadas en el cuadro anterior se adjunta en los anexos del Área Ambiental (Anexo 1. Capacitaciones)

Desarrollo del Indicador
(No. de Charlas Realizadas en el periodo/No. Total de Charlas programadas en el periodo) X 100
CD = (0/0)*100 = 100%
Desarrollo del Indicador
(No. de Capacitaciones Realizadas en el periodo/No. Total de Capacitaciones programadas en el periodo) X 100
CD = (2/2)*100 = 100%

3.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de los Requisitos Legales.

Teniendo en cuenta las características del proyecto y el espacio donde se ejecuta la obra, para este periodo se adelantaron los siguientes permisos:

Tabla 3. Cumplimiento de Requisitos Legales para el Contrato 2096.

TIPO DE PERMISO	TRAZABILIDAD
Concesiones de Aguas	Para el desarrollo del proyecto se solicitaron tres concesiones de aguas ubicadas en el rio Atá en los siguientes puntos de referencia 16+100, PR19+300 y PR36+000. Concesión Rio Zanjones (36+000) = Radicado 989 del 23 de mayo de 2022 Concesiones Predio la Begonia (16+100) = Radicado 998 del 23 de mayo de 2022 Concesión de Aguas (19+300) = Radicado 941 del 16 de mayo de 2022

	Ultima Actuación CORTOLIMA: La cede centro de CORTOLIMA emite el 21 de junio a la territorial Chaparral el concepto favorable de la disponibilidad del recurso hídrico.
Ocupaciones de Cauce	
	Se proyecta la intervención de 11 obras hidráulicas, las cuales se hace necesario el permiso de ocupación de cauce, a la fecha se han radicado dos solicitudes de ocupación ante la autoridad ambiental. Tres Ocupaciones de Cauce Espolones (Ataco) = Radicado 4904 del 17 de junio de 2022. Ocupación de Cauce Cañofisto (Planadas) = Radicado 4900 del 17 de junio de 2022. Cabe resaltar que estas ocupaciones se solicitaron en el marco de la calamidad pública decretada por la Gobernación del Tolima.
Zonas de RCD	
	Para el manejo de los RCDs se cuenta con dos zonas de depósito ubicadas en el PR 29+500 en el Corregimiento Santiago Pérez y en el PR6+100 en la vereda el Playón. Zona RCD Guamito (Santiago Pérez) = Radicado 3906 del 16 de mayo de 2022. Zona de RCD (El Playón) = Radicado 4245 del 26 de mayo de 2022. Ultima Actuación CORTOLIMA: El pasado 22 de junio de 2022 funcionarios de la autoridad ambiental realizo visita de seguimiento a estas zonas para su viabilizarían.
Aprovechamiento Forestal	
	A la fecha se radico ante la autoridad ambiental las solicitudes de los permisos de aprovechamiento Forestal ante CORTOLIMA, para la tala de 1662 árboles. PAF Ataco =Radicado 4712 del 13 de junio de 2022 PAF Planadas = Radicado 4686 del 13 de junio de 2022 Ultima Actuación CORTOLIMA: El pasado 22 de junio de 2022 la autoridad ambiental emite facturas de las tarifas de evaluación las cuales están en proceso de pago por el consorcio.

Desarrollo del Indicador No. De Permisos requeridos / Número de permisos solicitados CD = (3/3)*100 = 100%

3.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

3.2.1 Proyecto 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción.

Medidas de Manejo de Materiales Pétreos. Para desarrollo del proyecto del contrato en ejecución, se requiere el empleo de material granular el cual es solicitado al proveedor Agregados Tetuán S.A.S de acuerdo al requerimiento de la obra, dicho material es trasladado desde el patio de almacenamiento de la Planta del proveedor hasta el frente de obra mediante vehículos tipo volquetas dobletroque y/o sencillas.

Desarrollo del Indicado No. de quejas y reclamos por manejo de materiales de construcción Cero quejas para el periodo

En el siguiente cuadro se relaciona el material pétreo empleado en el periodo del 29 de Abril al 30 de Mayo de 2022:

Tabla 4. Relación de Volumen Pétreo empleado en el Periodo del Presente Informe.

PERIODO	PROVEEDOR	Tipo de Material	Cantidad (m3)	Cantidad Acumulado (m3)
Del 29 de abril al 31 de Mayo de 2022	Agregados Tetuán	Sub-Base	0	0
		Base	0	0
		Pasa 4"	0	0
		Piedra Filtro	42	42
TOTAL			42	42

Fuente: Datos suministrados semana a semana por despacho Proveedor Agregados Tetuán.

Desarrollo del Indicado (Volúmenes de materiales de construcción utilizados en el periodo (m3) / Volúmenes de materiales requeridos para el proyecto (m3)) X 100 CD pétreo= (42/42)*100 = 100% CD MDC-19= (0/0)*100 = 100%

Medidas de Manejo para Concreto: En el periodo comprendido de este informe no se tuvo manejo para concretos ya que no se realizaron actividades constructivas.

Medidas de manejo para prefabricados: Las medidas para el manejo de prefabricados no se realizaron en este periodo ya que lo obra no conto con actividades de construcción.

Desarrollo del Indicado (Número de medidas implementadas / Número de medidas programadas) X 100 CD= (0/0)*100 = 100%

3.2.2 Proyecto 3. Señalización Frentes de Obras y Sitios Temporales.

El Consorcio vías y equipos Tolima sur 2023, realiza la instalación de señales preventivas, informativas dentro del sector de intervención teniendo en cuenta la emergencia por el tiempo de invierno que atraviesa nuestro departamento.

Desarrollo del Indicador (No. de Sitos intervenidos señalizados / No. Total de sitios intervenidos) X 100 CD = (0/0)*100 =100%





Fotografía 1 y 2. Señalización

3.2.3 Proyecto 4. Manejo y Disposición Final de Escombros.

Para el manejo y disposición final de escombros, se encuentran en trámite con la Corporación Autónoma del Tolima Cortolima dos zonas de depósito ubicadas en el PR 29+500 en el Corregimiento Santiago Pérez y en el PR6+100 en la vereda el Playón.

- Zona RCD Guamito (Santiago Pérez) = Radicado 3906 del 16 de mayo de 2022.
- Zona de RCD (El Playón) = Radicado 4245 del 26 de mayo de 2022.

Desarrollo del Indicador Manejo de material de excavación (Vol. RCD entregados para disposición final (m3) / Vol. RCD generados para el proyecto (m3)) X 100 CD = (0/0)*100= 100% Predio el Guamito CD = (0/0)*100= 100% Predio el Playón

Almacenamiento Temporal de los Sobrantes o Escombros. Para el presente periodo no se generaron sobrantes o escombros, de igualmente se encuentran en trámite los RCD.

Transporte de los Sobrantes o Residuos Sólidos. Teniendo en cuenta el almacenamiento temporal de los sobrantes en el periodo no se generaron transporte de sobrantes.

Desarrollo del Indicado Quejas y reclamos por parte de la comunidad Cero quejas para el periodo

3.2.4 Proyecto 5. Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales.

Manejo de Residuos Sólidos. Teniendo en cuenta que el proceso constructivo no se ha iniciado durante el periodo no se conto con el manejo de residuos sólidos.

Manejo de residuos Peligrosos: Para el periodo del presente informe no se generaron residuos peligrosos teniendo en cuenta que el proyecto a la fecha no ha iniciado.

3.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HÍDRICO.

4.3.1 Proyecto 1. Manejo de Aguas Superficiales.

Para este proyecto se encuentra en trámite el permiso de concesión de aguas superficiales que es otorgada por la entidad ambiental Cortolima.

Desarrollo del Indicador Manejo de material de excavación (Número de medidas implementadas / Número de medidas programadas) X 100 CD = (0/0)*100= 100%

4.3.2 Proyecto 2. Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos E Industriales.

Manejo de Aguas Residuales e Industriales durante el periodo no se registraron usos que generaran vertimientos.

3.4 Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

4.4.1 Proyecto 1. Manejo de Descapote y la Cobertura Vegetal.

Para el periodo del presente informe se realizó el inventario para el aprovechamiento forestal del municipio de Ataco y Planadas Tolima.

4.4.2 Proyecto 2. Recuperación de Áreas Afectadas.

Para este proyecto en el presente informe no se generaron recuperación de áreas afectadas en el proyecto.

4.4.3 Proyecto 3: Protección de Fauna.

Para realizar sensibilización al personal de obra en cuanto a la protección de la fauna del área de influencia directa del proyecto, en el proceso de inducción se comunica al personal la importancia ecológica que presentan los animales (reptiles, aves, mamíferos entre otros), por lo tanto es prohibido la extracción de algún animal de su habitad natural para su cautiverio.

4.5 Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales.

4.5.1 Proyecto 1. Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal.

Teniendo en cuenta que las labores constructivas no han dado inicio este proyecto de Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal no se ha llevado a cabo.

4.5.2 Proyecto 3. Manejo de Maquinaria, Equipo y Vehículos.

Con el objetivo de llevar a cabo las actividades constructivas para este periodo se contó con la siguiente maquinaria amarilla y vehículos, los cuales cuentan con la documentación correspondiente en regla.

Tabla 5. Maquinaria y Volquetas que apoyan las actividades del Contrato.

EQUIPO	Marca	Placa	Código Interno	OPERADOR
Excavadora sobre oruga	Hyundai	NA	P-01-HX340SL-092-01	Alberto Ramírez
Excavadora sobre orugas	Hyundai	NA	P-01-R140LC-9SB-093-05	Liborio Yosa
Retrocargador sobre llantas	Jcb	NA	P-03-4CX-035-02	Daniel Herrera
Retrocargador sobre llantas 4lx	Jcb	NA	P-03-4CX-037-04	Carlos Montealegre
motoniveladora	Caterpillar	NA	P-07-140H-009-01	Oscar Burbano
Vibrocompactador de rodillo	Caterpillar	NA	P-08-CS533E-019-08	Didder Silva
Volqueta Dumper	Volvo	NA	P-14-A30F -024-06	Jorge Eliecer Moncada
Volqueta Dobletroque	Kenworth	SMB698	P-32-T800-052-32	Yimmy Salazar
Volqueta Sencilla	International	SRM874	P-33-4300-006-03	Arley Horta
Volqueta Sencilla	International	UPT264	P-33-4300-011-08	Fabián Urrego
Volqueta Sencilla	International	TLO743	P-33-4300-028-17	Juan Ospina
Volqueta Sencilla	International	TLO745	P-33-4300-030-19	Hoymen Sandoval
Excavadora Sobre Orugas	Caterpillar	NA	P-01-313D2L-91-04	Geovanny Melo
Cargador sobre llantas (jkm01745)	Caterpillar	NA	P-04-938H-019-01	Hernando Mezquita
Camión de estacas	Jac	JOV710	P-44-JAC-011-02	Milton Galindo

Abastecimiento y Almacenamiento de Combustible: Para el abastecimiento de combustible se emplea un carro tanque adaptado, de alta capacidad, este vehículo realiza el abastecimiento de combustible, cuenta con la documentación legal vigente.

5. PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL.

5.1 PROYECTO 1. ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.

Para la atención a la comunidad en general la empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, se encuentra implementando una oficina para la atención al usuario Punto S.A.U., el cual se ubicara en el Predio Estambul PR 42+250 vereda las Señoritas, como también se cuenta con dos canales de comunicación con la línea de atención al usuario (3114284690), y correo electrónico socialplanadas@gmail.com , donde la comunidad en general y la de los sectores más distantes del proyecto, pueden encontrar respuestas claras y oportunas para cada una de sus inquietudes.



Fotografía 3. Punto S.A.U.

- **Buzones de sugerencias:**

Durante el periodo se realizó acercamiento con la comunidad del corregimiento de Santiago Pérez del municipio de Ataco y en la vereda Cañofisto del municipio de Planadas con el objetivo de instalar los buzones que se implementaran en lo largo del corredor vial:

1. Tienda del Café corregimiento de Santiago Pérez
2. Estadero Ebrio vereda Cañofisto

- **Indicadores de Gestión:**

Buzones Satélites de Información.

INDICADOR	FORMULA
Productividad	total buzones de información operando 0* 100 % = 100% total buzones de información instalados 0

5.1.1 Implementación de un sistema de atención a la comunidad

Iniciando con el sistema de atención a la comunidad, no se recepcionarón manifestaciones ciudadanas por la comunidad del área de influencia del proyecto durante el periodo comprendido del informe.

Tabla 6. Consolidación de PQRS del mes.

Periodo del 29 de Abril al 31 de Mayo de 2022								
No	**FECHA**	**NOMBRE PETICIONARIO**	**DIRECCIÓN**	**MUNICIPIO/ VEREDA /BARRIO**	**QUEJA O SOLICITUD**	**TELÉFONO**	**RESPUESTA**	**ESTADO**
Para este periodo no se recepcionarón manifestaciones ciudadanas por parte de la comunidad								

- **Indicadores de Gestión:**

Manifestaciones Ciudadanas durante el periodo.

INDICADOR	FORMULA
Productividad	total manifestaciones resueltas durante el periodo 0 *100 % = 100% manifestaciones presentadas durante el periodo 0

5.2 PROYECTO 2. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.

- ❖ **Realización de reuniones informativas**

Para dar inicio al proyecto de obra se programara la reunión de inicio una vez la interventoría del proyecto se encuentre en la zona.

- **Indicadores de gestión:**

Indicador para las Reuniones Informativas.

INDICADOR	FORMULA	CUMPLIMIENTO
Productividad	total actividades ejecutadas 0 * 100 % total actividades planeadas 2	=100%

5.2.1 Acciones de divulgación.

- **Puntos Satélites de Información (PSI)**

Con el objetivo de que toda la comunidad en general pueda estar informada acerca del proceso constructivo que se ejecutara en el corredor vial se instalara dos carteleras de información en los siguientes puntos:

1. Tienda del Café corregimiento de Santiago Pérez
2. Estadero Ebrio vereda Cañofisto

- **Indicadores de gestión:**

Puntos Satélites de Información PSI.

INDICADOR	FORMULA
Productividad	Total Satélites de Información Operando 0 * 100 % = 100% Total Satélites de Información Instalados 0

5.3 PROYECTO 3. MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS.

5.3.1 Levantamiento de actas de vecindad de Inicio

Se tienen proyectadas el levantamiento de 32 actas de vecindad de inicio, en donde se iniciaran esta actividad con el acompañamiento de la interventoría una vez se empiecen las actividades de obra.

5.3.2 Levantamiento permiso de obra

Para este periodo no se realizaron permisos de obras de arte con los propietarios del área de influencia directa del proyecto; una vez se requieran se diligenciaran para poder dar inicio a las actividades proyectadas por el área técnica.

- **Indicador de gestión**

Actas de Vecindad Levantadas.

INDICADOR	FORMULA	CUMPLIMIENTO
Productividad	Total de Actas De Vecindad Levantadas / Total de Viviendas Aledañas Al Proyecto AID: 0 / 32 * 100 % = 100%	= 100%
	Total de Actas De Vecindad Cerradas / Total de Actas de Vecindad levantadas: 0 / 0 * 100 % = 100%	= 0%

5.4 PROYECTO 4. DE RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA.

Teniendo en cuenta los recorridos realizados para el levantamiento de información de la línea base del presente documento no se identificó ni evidencio la presencia de actividades económicas informales que ameriten procesos de traslado por la recuperación del derecho de vía. Por este motivo este proyecto no se tendrá en cuenta.

5.5 PROYECTO 5. DE CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

En el periodo comprendido de este informe no se conformó el comité de participación comunitaria ya que se realizara en el reunión de inicio del proyecto.

5.6 PROYECTO 6. DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA.

Durante el periodo comprendido entre el 29 de abril al 31 de mayo del 2022, la empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, ha empleado un total de 48 personas, de las cuales el 70% (34 personas) corresponden a mano de obra calificada y el 30% (14 personas) corresponde a mano de obra no calificada.

A continuación, se relaciona el personal de mano de obra no calificado de la región que ha sido contratado para la ejecución de las actividades de obra:

Tabla 15. Personal de Obra No Calificada de la Región

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				
Nº	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**	**PROCEDENCIA**
1.	PAZ RIAÑOS NARYEY LORENA	1.110.477.350	RESIDENTE SOCIAL	PLANADAS
2.	SERRANO GUTIERREZ YURLEY MAYERLY	1.024.505.835	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	ATACO
3.	GUTIERREZ LUNA ROSMERY	20959168	AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	ATACO
4.	RIOBO USECHE JERLEY	1.108.831.993	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	ATACO
5.	GOMEZ CONTA ANDRES FELIPE	1.075.276.493	OFICIOS VARIOS	PLANADAS
6.	PUENTES QUIÑONEZ WILSON ANDREY	1.110.526.650	OFICIOS VARIOS	PLANADAS
7.	BETANCOURTH CAPERA DONOVAN ANDRES	1.108.835.079	OFICIOS VARIOS	ATACO
8.	TURRIAGO HORTA JHONLY ANCIZAR	5.855.111	OFICIOS VARIOS	ATACO
9.	YAGUARA JAIRO	93.478.355	OFICIOS VARIOS	ATACO
10.	ABRAHAN POLANIA LOAIZA	79.965.365	OFICIOS VARIOS	ATACO
11.	MONTEALEGRE VARGAS CARLOS ESNEIDER	14.191.696	OPERADOR RETROCARGADOR	PLANADAS
12.	YOSSA VERJAN LIBORIO	93.403.580	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	ATACO
13.	URREGO MENDEZ FABIAN EDUARDO	1.109.419.950	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	PLANADAS
14.	SALAZAR MARULANDA YIMMY ALEXANDER	14.192.685	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLE TROQUE	PLANADAS
15.	GALINDO MUÑOZ MILTON JOVANNY	5.828.309	CONDUCTOR DE MIXER	ATACO

HERNÁNDEZ Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S				
No.	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**	**PROCENDENCIA**
1.	FAUSTINO LERMA CUELLAR	1006028153	AYUDANTE	ATACO
2.	ASCENCIO HERRERA ISRAEL	93350958	AYUDANTE	ATACO
3.	ASCENCIO RIOBO ISRAEL	1106769906	AYUDANTE	ATACO
4.	ESLEIDER MONTIEL PRADA	1005995911	AYUDANTE	ATACO
5.	TARCILO MONTIEL MARTINEZ	5968652	AYUDANTE	ATACO
6.	EDISON LAGUNA DUCUARA	5855160	MAESTRO	PLANADAS
7.	HAIVER SANCHEZ AVILES	14192086	AYUDANTE	ATACO

- **Indicadores de gestión:**

Tabla 8. Generación de Empleo

OBRA **CONTRATO 2096-2022**	**GENERACIÓN DE EMPLEO DEL 29 ABRIL AL 31MAYO DE 2022**						
	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023						
	MANO DE OBRA CALIFICADA			**MANO DE OBRA NO CALIFICADA**			**Total Empleo**
	Local	**Externa**	**Sub Total**	**Local**	**Externa**	**Sub total**	
29 de abril al 31 de Mayo 2022	9	25	34	14	0	14	48

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre de Indicador:	**Personal del AID**
Indicador de calificación:	No. Mano de Obra No Calificada Local X 100 = ≥ 40% No. Mano de Obra No Calificada en el Proyecto
	14 /0 X 100 = N/A

ANEXO

ANEXO 1.
CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha: 10/15/22 Duracion: 65 mn Facilitador: Lorena Ruiz

TEMA(S): Decreto 1496 del 2018
Resolucion 777 del 2021

Planta o Proyecto: 2016/2021 Area o seccion: Ambiental

DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Julian Gabriel Ruiz	ayudante	1000382104241	
2	Numed Vaca	Oficial	121989411	Numed Vaca
3	Yenet Camilo Garzón G	Oficial	1003980/0	
4	Andres Fratta Gamboa	Oficial.	70755998273	
5	Victor A carneros	Oficial	91136811	Victor A
6	Angela Maria Garcia Bolivar	Resp SIG	52.252.104	ANGB
7	Yeimi Gonzalez	Oficial	63 076594	
8	John Anibal Rojas T.	Piloto	605 368958	John Anibal Rojas T.
9	Jose Humberto Rioja P.	Piloto	1065363549	Jose Rioja
10	Fabian Rivado Arias	Oficial	1069245569	Fabian
11	Alberto Solano	Ayudante	1097305905	Alberto S
12	Francisco Tirado	asesor	1005294571	
13	Yesid Acero P.	Ins dbu	1099	
14	Jacinto Medina	Oficial	1099799234	
15	Edgar Alzate.	oficial	1102862659	
16	Jose umberto pinto	Ayudante	1065363549	
17	Yaneth Flores Romero O.	Administrativa	1.110.886.075	
18	Rosa Viviana Mendoza Roa	Residente Costa Sinu	1010064771	
19	Rosmery Gutierrez Luna	auxiliar oficios varios	1065959168	Rosmery G.
20	Didier Silva	Operador	93450553	
21	Carlos Arbulay	Topografo	7498588	
22	William Lozada Ramirez	Topografo.	7.550831.	
23	Wilson Pirates	Asistente	1065 6050	
24	Andres Lerma	ayudante	1065628153	
25	Israel de	Piloto	1067699006	
26	Haiver Sanchez M	Ayudante	1492086	
27	Brayan Baro	Topografo	1105473407	
28	John Oliver Lozano G	Topografia	1401392	
29	Jhon Jairo Morales G.	Res. de Obra	93140769	
30	Yinley H. Serrano G.	Aux. Administrativo	1.064.509.835.	

Capacitador:

NOMBRE: Lorena Ruiz FIRMA:

REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha: 10/5/22 Duracion: 40 min Facilitador: Lorena Ruiz

TEMA(S): Gestion Social

Planta o Proyecto: 10/10/2022 Area o seccion: Social

DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Julian Gabriel Ariza	ayudante	1007821424	
2	Nomad Vaca	oficial	1719897411	Nomad Vaca
3	Yenet Camilo Garzón G	Oficial	1003980476	
4	Andres Ratta Gamboa	oficial.	7075598223	
5	Victor A carreras	oficial	91136811	Victor A
6	Angela Maria Garcia Bustante	Resp SSO	52.252.104	
7	Fajardo González	Oficial	84076594	
8	John Anibal Rincon L.	Riesgo	1005363958	John Anibal Rincon L.
9	Jose Humberto Rincon P.	Riesgo	1005363549	Jose Rincon
10	Fabian Rivadeneira Arizaga	OFICIAL	1006294569	Fabian
11	Albeiro Sarria	Ayudante	1097305905	Albeiro S
12	Fernando Tinoco	Maestro	1005294571	
13	Yesika Acero P.	Ins Obra	1099[illegible]	
14	Jaunto Medina	Oficial	1099799254[illegible]	
15	Fabian Alzate.	oficial	1102862659	
16	Jose umberto punta	Ayudante	1005363549	
17	Yenifer Fenire Gomez O.	Almacenista	1.110.506.075	
18	Rosa Viviana Heredia Rios	Residente Control Sinai	1019069778	
19	Rosmery Gutierrez Luna	Auxiliar Oficios Varios	1020959168	Rosmery G.
20	Didier silva	Operador	93450553	
21	Carlos Arboleda	Topografo	7685918	
22	William Lozada Ramos	Topógrafo.	7.550831.	
23	Wilson Fuentes	Residente	1005 60250	
24	Anderson Lerma	ayudante	1020602953	
25	ISRAEL [illegible]	Riesgo	1067599 06	
26	Haiver Sanchez A	Ayudante	1149208[illegible]	
27	Sneyder Garc	Topografo	1100543707	
28	John Oliver Tolosa G	Topografia	1121392[illegible]	
29	Jhon Jairo Morales G.	Res. de Obra	93'407.691	
30	Yurley H. Serrano G.	Aux. Administrativo	1.064.505.835.	

Capacitador:

NOMBRE: Lorena Ruiz FIRMA:

Bogotá D.C., ~~05 de~~ Julio de 2022

CSM003614

Señores
Consorcio IC & CB
German Alfonso Pineda
Representante Legal
Planadas Tolima

Referencia: CONTRATO DE OBRA No.2096 DE 2022, *"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIAVÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"*

Asunto: Respuesta Oficio C2-1570-ORB014-2022 - Remisión Documento PAGA

Cordial saludo,

Por medio de la presente y atención al oficio del asunto hacemos entrega de los ajustes realizados al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental del Instituto Nacional de Vías - INVIAS (PAGA) en medio digital, en cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas por el proyecto de la referencia, esto para revisión y aprobación.

Este documento contiene los siguientes anexos:

1. Actas de Radicación Ambiental y Social
2. Consulta ICANH
3. Consulta Mininterior
4. Permisos Ambientales
5. Permisos Ambientales proveedores
6. Fuentes de Materiales
7. Evaluación de Impactos Ambientales
8. Copia formatos gestión social y ambiental
9. Plan de Inversión ambiental y social
10. Plan de Contingencias
11. Mapas

Sin otro particular,

CARLOS FERNANDO MÉNDEZ LEZAMA
Representante Legal
Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023

NIT: 901.571.347-8
Calle 36 N° 18-23 OF-201 Bogotá D.C.
Tel (1) 320 4820
E-mail: gerencia@ingenieriadevias.com.co

administrativatolima

De: Sebastian Contecha <ambiental3@ingenieriadevias.com.co>
Enviado el: miércoles, 6 de julio de 2022 3:08 p. m.
Para: administrativatolima
Asunto: [EXTERNO]Respuesta C2-1570-ORB012-2022 - Remisión Hoja de Vida Especialista Ambiental
Datos adjuntos: HV ANGIE ARDILA FRANCO 2022 T.PDF; certificaciones 2022.pdf

Bogotá D.C., 05 de Julio de 2022

CSM003614

4
Señores
Consorcio IC & CB
German Alfonso Pineda
Representante Legal
Planadas Tolima

Referencia: CONTRATO DE OBRA No.2096 DE 2022, *"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIAVÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"*

Asunto: Respuesta C2-1570-ORB012-2022 - Remisión Hoja de Vida Especialista Ambiental

Cordial saludo,

Por medio de la presente comunicación, remitimos a ustedes la Hoja de vida de la Ingeniera ANGIE ARDILA FRANCO identificada con Matricula Profesional 25238-252659 para el cargo de Especialista Ambiental dentro del marco de ejecución del contrato de la referencia, ejecutado por el CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 para su revisión y aprobación, atendiendo de esta manera las observaciones realizadas a la hoja de vida de este profesional.

Sin otro particular,

Sebastián Contecha Beltrán
Coordinador Ambiental
CSM | Ingeniería de Vías S.A.S.
Esp. Manejo Integrado del Medio Ambiente

(031) 3204820 | 3166843593
ambiental3@ingenieriadevias.com.co
Calle 35 # 18-23, Calle 36 # 17a-39

ATENCIÓN: Este correo electrónico se originó fuera de la Antea Iberolatam. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro..

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Fecha y hora: Sábado 9 Julio 2022 11:50:37
Dirigido a: CONSORCIO IC & CB

Enviado por: Orlando Camargo Ruiz
Procesado por: Lubian Sanchez Anaya
Asunto: SOPORTE DE AFILIACIONES Y PAGOS DE SEGU
RIDAD SOCIAL
CSPLT0000015

Ataco (Tolima), 8 de julio de 2022

Señores
Interventoria Consorcio IC & CB
Profesional social
Dorian Ducuara
Planadas Tolima.

REFERENCIA: Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ASUNTO: Soporte de afiliaciones y pagos de Seguridad Social.

Por medio de la presente me permito anexar los soportes de afiliación y pagos de seguridad social del periodo 29 de abril al 31 de mayo.

1. Relacion del personal del periodo 29 de abril al 31 de mayo.
2. Afiliaciones periodo 29 de abril al 31 de mayo.
3. Listado Pagos de Seguridad Social, periodo 29 de abril al 31 de mayo.

Cordialmente,

Orlando Camargo Ruiz
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

Ataco, Julio 11 de 2022

CSPLT0000018

Ingeniero:
CARLOS ARTURO RIVERA ARDANETA
Director de Interventoria
Consorcio IC & CB
Planadas Tolima

Referencia: Contrato N° 2096 de 2022. *"Mejoramiento de la vía Ataco-Planadas en el Departamento del Tolima"*

ASUNTO: Entrega de Informe # 2 Gestión Social

Cordial Saludo:

Como es de su conocimiento el asunto de la referencia, muy respetuosamente la Firma contratista Consorcio Vias y Equipos Tolima Sur 2023, se permite realizar la entrega del informe de la Gestión Social # 2 del periodo comprendido del 01 al 30 de Junio del 2021 con sus respectivos anexos.

Cordialmente,

ING. HECTOR DANILO ATARA
Ingeniero Residente de Obra
Consorcio Vias y Equipos Tolima Sur 2023

C.C Archivo

NIT: 901.571.347-8
Calle 36 N° 18-23 OF-201 Bogotá D.C.
Tel: (1) 320 4820
E-mail: gerencia@ingenieriadevias.com.co

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO DE OBRA No. 2096-2022 "MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**	**VERSIÓN**	**1**
	INFORME DE GESTIÓN SOCIAL Periodo comprendido entre el 1 al 30 de Junio del 2022	**Fecha**	**08/07/2022**
		Hoja No.	**1 de 24**



ENTREGADO A:	**OFICINA INTERVENTORIA CONSORCIO IC & CB**
ENTREGADO POR:	**Ing. ORLANDO CAMARGO RUIZ**
	Director de obra
	Ing. HECTOR DANILO ATARA
	Ing. JHON JAIRO MORALES
	Dra. LORENA PAZ
	Residente Social

CONTENIDO

1. Introducción. 4
2. Objetivos. 5
2.1 Objetivo General. 5
2.2 Objetivos Específicos. 5
3. Programa De Gestión Social. 6
3.1 Proyecto 1. Atención A La Comunidad. 6
3.2 Proyecto 2. Información Y Divulgación. 7
3.3 Proyecto 3. Manejo De La Infraestructura De Predios Y De Servicios Públicos. 9
3.4 Proyecto 4. De Recuperación Del Derecho De Vía. 11
3.5 Proyecto 5. De Cultura Vial Y Participación Comunitaria. 11
3.6 Proyecto 6. De Contratación De Mano De Obra. 12

LISTADO DE TABLAS.

Tabla 1. Indicador Buzones Satélites de Información.....7
Tabla 2. Consolidación de PQRS del mes. 7
Tabla 3. Indicador Manifestaciones Ciudadanas durante el periodo.....7
Tabla 4. Indicador Reuniones Realizadas durante el periodo.. 8
Tabla 5. Indicador Puntos Satélites de Información PSI.. 9
Tabla 6. Acta de Vecindad de Inicio en el Mes.....9
Tabla 7. Permiso de obra de arte del mes. 10
Tabla 8. Indicador Actas de Vecindad Levantadas 11
Tabla 9. Personal de Obra No Calificada de la Región 12
Tabla 10. Indicador Generación de Empleo.....14

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. Volante y Planilla de Entrega. 8
Anexo 2. Actas de Vecindad Levantadas en el mes. 9
Anexo 3. Permisos de Obra de Arte Levantados en el mes.. 11

1. INTRODUCCIÓN.

El programa de adaptación a la guía Ambiental - PAGA es una herramienta básica e importante en el contexto del desarrollo de los proyectos lineales, en este caso las acciones propuestas para el mejoramiento de la vía y las condiciones sociales del sector en donde se ejecuta el proyecto; de este modo, el PAGA, propuso una serie de proyectos, y acciones a seguir puesto que con la ejecución de las actividades de obra existió la probabilidad de presentarse alteraciones sobre los componentes y elementos sociales; es por ello que se formularon acciones puntuales a seguir para prevenir, mitigar, corregir los impactos o efectos generados a partir de la ejecución del proyecto y así poder garantizar la sostenibilidad económica, financiera, social del mismo.

El proyecto en su desarrollo ha implicado la ejecución de obras de infraestructura de tipo ingenieril, colocación de base, sub-base y carpeta asfáltica. Así mismo, y paralelo a estos procesos la política del Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, propenderá por desarrollar el potencial humano a partir de las actividades propias de su trabajo para cumplir día a día con los objetivos propuestos en el contrato.

Mediante la presentación del PAGA, se iniciara las obras de Mantenimiento, por cuanto se requirió conocer las características sociales de la zona, el grado de intervención de los mismos las características del proyecto y el potencial de impacto de las diversas acciones que implica.

A continuación, se presenta el informe de las actividades que se llevaron a cabo en el periodo comprendido entre el 1 al 30 de Junio del 2022 en el área Social del contrato de obra 2096-2022 con el fin de dar cumplimiento a las fichas establecidas en el PAGA.

2. OBJETIVOS.

2.1 Objetivo General.

Realizar una descripción detallada de la gestión ejecutada del componentes Social realizadas en el periodo del 1 al 30 de Junio del 2022, en los proyectos y programas del plan de adaptación de la guía de manejo ambiental para proyectos de infraestructura subsector vial (PAGA); en el contrato de obra No. 2096 de 2022 "Mejoramiento de la vía Ataco-Planadas en el Departamento del Tolima"

2.2 Objetivos Específicos.

- Realizar un informe detallado de las actividades en materia de gestión social desarrolladas en el frente de obra, durante el periodo del 1 al 30 de Junio del 2022.
- Relacionar la gestión realizada para los permisos con la comunidad del área de influencia
- Mencionar las actividades sociales realizadas en este periodo.

3. PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL.

3.1 PROYECTO 1. ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.

Para la atención a la comunidad en general la empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, se encuentra implementando una oficina para la atención al usuario Punto S.A.U., el cual se ubicara en el Predio Estambul PR 42+250 vereda las Señoritas, para tener una mayor cobertura con la comunidad distante se instalara un punto satélite en la Planta de Concreto el Cóndor PR 19+200; de igual forma se cuenta con dos canales de comunicación con la línea de atención al usuario (3114284690), y correo electrónico socialplanadas@gmail.com , donde la comunidad en general y la de los sectores más distantes del proyecto, pueden encontrar respuestas claras y oportunas para cada una de sus inquietudes.



Fotografía 1. Punto S.A.U. PR 42+250 Vereda las Señoritas



Fotografía 2. Punto Satélite PR 19+200 Vereda el Condor

- **Buzones de sugerencias:**

Durante el periodo se realizó acercamiento con la comunidad del corregimiento de Santiago Pérez del municipio de Ataco y en la vereda Cañofisto del municipio de Planadas con el objetivo de instalar los buzones que se implementaran en lo largo del corredor vial:

1. Tienda del Café corregimiento de Santiago Pérez
2. Estadero Ebrio vereda Cañofisto

- **Indicadores de Gestión:**

Tabla 1 Indicador Buzones Satélites de Información.

INDICADOR	FORMULA
Productividad	total buzones de información operando 0* 100 % = 100% total buzones de información instalados 0

3.1.1 Implementación de un sistema de atención a la comunidad

Iniciando con el sistema de atención a la comunidad, no se recepcionarón manifestaciones ciudadanas por la comunidad del área de influencia del proyecto durante el periodo comprendido del informe.

Tabla 2. Consolidación de PQRS del mes.

Periodo del 1 al 30 de Junio de 2022								
No	FECHA	NOMBRE PETICIONARIO	DIRECCIÓN	MUNICIPIO/ VEREDA /BARRIO	QUEJA O SOLICITUD	TELÉFONO	RESPUESTA	ESTADO
Para este periodo no se recepcionarón manifestaciones ciudadanas por parte de la comunidad								

- **Indicadores de Gestión:**

Tabla 3 Indicador Manifestaciones Ciudadanas durante el periodo.

INDICADOR	FORMULA
Productividad	total manifestaciones resueltas durante el periodo 0 *100 % = 100% manifestaciones presentadas durante el periodo 0

3.2 PROYECTO 2. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.

❖ **Realización de reuniones informativas**

Se encuentra en programación la reunión de inicio para poder realizar las gestiones pertinentes de divulgación con el acompañamiento de la interventoría.

- **Indicadores de gestión:**

Tabla 4 Indicador Reuniones realizadas durante el periodo.

INDICADOR	FORMULA		CUMPLIMIENTO
Productividad	total actividades ejecutadas total actividades planeadas	0 * 100 % 2	=100%

3.2.1 Acciones de divulgación.

- **Carteleras de Información**

Con el objetivo de que toda la comunidad en general pueda estar informada acerca del proceso constructivo que se ejecutara en el corredor vial se instalara dos carteleras de información en los siguientes puntos:

1. Tienda del Café corregimiento de Santiago Pérez
2. Estadero Ebrio vereda Cañofisto

- **Volantes Informativos**

Teniendo en cuenta las actividades de inicio de obra, se realiza la entrega de volantes informativos a la comunidad del área de influencia de informales la actividad del levantamiento de Actas de Vecindad de Inicio con el objetivo de verificar la infraestructura de las viviendas.





Fotografía 3 y 4. Entrega de Volantes AI

Anexo 1. Volante y Planilla entrega

- **Indicadores de gestión:**

Tabla 5 Indicador Puntos Satélites de Información PSI.

INDICADOR	FORMULA
Productividad	Total Satélites de Información Operando 0 * 100 % = 100% Total Satélites de Información Instalados 0

3.3 PROYECTO 3. MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS.

3.3.1 Levantamiento de actas de vecindad de Inicio

Se realizó el levantamiento de ocho actas de vecindad de inicio con el propietario del AID como se relacionan a continuación:

Tabla 6 Acta de Vecindad de Inicio en el Mes

N° Acta	PROPIETARIOS	IDENTIFICACION	FECHA DE LEVANAMIENTO	VEREDA
1	Bernandino Pórtela Molano	5852840	13/06/2022	Águila
2	Luz Mary Albutria	28613980	13/06/2022	Águila
3	Jey Fredy Méndez Méndez	1108835111	14/06/2022	Águila
4	Juan Rojas Duarte	79598040	14/06/2022	Águila
5	Joel Guarnizo Peralta	80810775	14/06/2022	Águila
6	Anaibis León Vidales	55216931	14/06/2022	Águila
7	Diocid Torrez	93343330	15/06/2022	Águila
8	Luis Fernando Bermúdez	79505498	16/06/2022	Águila

Ver Anexo 2. Levantamiento Actas De Vecindad De Inicio.

3.3.2 Levantamiento permiso de obra

Para este periodo no se realizaron permisos de obras de arte con los propietarios del área de influencia directa del proyecto; una vez se requieran se diligenciaran para poder dar inicio a las actividades proyectadas por el área técnica.

Tabla 7 Permiso de obra de arte del mes

N°	PROPIETARIOS	FECHA DE LEVANTAMIENTO	VEREDA	TIPO DE PERMISO	COMPROMISO
1	Jey Fredy Méndez Méndez	03/06/2022	Águila	Construcción de Box PR 37+502 Construcción de alcantarillas del PR 37+502 al PR 38+500 margen Derecha e Izquierda	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga
2	Bernandino Pórtela Molano	13/06/2022	Águila	Construcción de alcantarillas del PR 38+400 al PR 38+760 margen Izquierda	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga. Garantizar en los descoles que el agua se conduzca al rio Y/o fuente hídrica más cercana
3	Luz Mary Albutria	13/06/2022	Águila	Construcción de alcantarillas del PR 38+656 margen Derecho	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga
4	Jose Ivan Lozano Molano	14/06/2022	Dorada	Construcción de muro sobre Caisson, movimiento de cerca en el PR 28+900 ingresando al predio margen derecho	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga
5	Diocid Torrez	15/06/2022	Águila	Ampliación de Box Coulvert PR 37+084 Construcción de alcantarillas del PR 37+084 al PR 37+502 Corte de Talud y movimiento de cercas margen derecho	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga, donde se realice el corte de talud y se pierda el cerramiento que hace la vegetación existente se instale la cerca con postes de madera.
7	Luis Fernando Bermúdez	15/06/2022	Águila	Construcción de Alcantarillas del PR 36+976 al PR 37+502 Construcción de muro Construcción de Box Coulvert PR 37+502 Ampliación de Box Coulvert PR 37+084 margen izquierda	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga En los descoles se propone realizar disipadores para mitigar la socavación del agua en el predio

8	Sanin Alape Gaitán	22/06/2022	Águila	Construcción de Alcantarillas del PR 36+976 al PR 37+083 Ampliación y corte de talud del PR 36+976 al PR 37+083 margen derecho	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga
9	Robinson Murcia	23/06/2022	Dorada	Construcción de Muro sobre Caisson en el PR 22+400 y 22+120 margen izquierda	Reparación y movimiento de las cerca donde se intervenga

Ver Anexo 3. Levantamiento Permisos de obra

- **Indicador de gestión**

Tabla 8 Indicador Actas de Vecindad Levantadas.

INDICADOR	FORMULA	CUMPLIMIENTO
Productividad	Total de Actas De Vecindad Levantadas / Total de Viviendas Aledañas Al Proyecto AID: 8 * 100 % = 100% / 32	= 25%
	Total de Actas De Vecindad Cerradas / Total de Actas de Vecindad levantadas: 0 * 100 % = 100% / 0	= 0%

3.4 PROYECTO 4. DE RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA.

Teniendo en cuenta los recorridos realizados para el levantamiento de información de la línea base del presente documento no se identificó ni evidencio la presencia de actividades económicas informales que ameriten procesos de traslado por la recuperación del derecho de vía. Por este motivo este proyecto no se tendrá en cuenta.

3.5 PROYECTO 5. DE CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

En el periodo comprendido de este informe no se conformó el comité de participación comunitaria ya que se realizara en la reunión de inicio del proyecto.

3.6 PROYECTO 6. DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA.

Durante el periodo comprendido entre el al 30 de junio del 2022, la empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, ha empleado un total de 92 personas, de las cuales el 70% (65 personas) corresponden a mano de obra calificada y el 30% (27 personas) corresponde a mano de obra no calificada.

A continuación, se relaciona el personal de mano de obra no calificado de la región que ha sido contratado para la ejecución de las actividades de obra:

Tabla 9. Personal de Obra No Calificada de la Región

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				
Nº	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**	**PROCEDENCIA**
1.	PAZ RIAÑOS NARYEY LORENA	1.110.477.350	RESIDENTE SOCIAL	PLANADAS
2.	CAICEDO RAMIREZ LEIDY CATHERINE	1.108.832.575	RESIDENTE SST	ATACO
3.	SERRANO GUTIERREZ YURLEY MAYERLY	1.024.505.835	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	ATACO
4.	GUTIERREZ LUNA ROSMERY	20.959.168	AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	ATACO
5.	RIOBO USECHE JERLEY	1.108.831.993	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	ATACO
6.	GOMEZ CONTA ANDRES FELIPE	1.075.276.493	OFICIOS VARIOS	PLANADAS
7.	PUENTES QUIÑONEZ WILSON ANDREY	1.110.526.650	OFICIOS VARIOS	PLANADAS
8.	BETANCOURTH CAPERA DONOVAN ANDRES	1.108.835.079	OFICIOS VARIOS	ATACO
9.	TURRIAGO HORTA JHONLY ANCIZAR	5.855.111	OFICIOS VARIOS	ATACO
10.	YAGUARA JAIRO	93.478.355	OFICIOS VARIOS	ATACO
11.	ABRAHAN POLANIA LOAIZA	79.965.365	OFICIOS VARIOS	ATACO
12.	CARDOZO RIOBO YEIFER	1.109.421.504	OFICIOS VARIOS	ATACO
13.	PERDOMO JIMENEZ JOHINER	1.123.005.265	OFICIOS VARIOS	ATACO

14.	GUTIERREZ CACAIS CONRADO	5.855.385	OFICIOS VARIOS	ATACO
15.	CANAS CHAVEZ ROSENDO	1.109.417.839	OFICIOS VARIOS - CELADOR	ATACO
16.	OVIEDO FLOREZ JHON ALEXANDER	1.004.871.509	OFICIOS VARIOS - DESPACHADOR	ATACO
17.	MONTEALEGRE VARGAS CARLOS ESNEIDER	14.191.696	OPERADOR RETROCARGADOR	PLANADAS
18.	YOSSA VERJAN LIBORIO	93.403.580	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	ATACO
19.	RODRIGUEZ HORTA ARLEY	1.109.418.455	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	PLANADAS
20.	URREGO MENDEZ FABIAN EDUARDO	1.109.419.950	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	PLANADAS
21.	CHARRY QUINTERO ANDERSON DUVAN	1.005.850.629	CONDUCTOR DE VOLQUETA SENCILLA	ATACO
22.	SALAZAR MARULANDA YIMMY ALEXANDER	14.192.685	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLE TROQUE	PLANADAS
23.	GALINDO MUÑOZ MILTON JOVANNY	5.828.309	CONDUCTOR DE MIXER	ATACO
24.	RIAÑOS ABRIL JONATHAN JAVIER	1.109.415.841	CONDUCTOR DE VEHICULOS LIVIANOS	PLANADAS
25.	SABOGAL HORTA ELKIN OSWALDO	1.109.418.466	CONDUCTOR DE VEHICULOS LIVIANOS	PLANADAS

HERNÁNDEZ Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S				
No.	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**	**PROCENDENCIA**
1.	FAUSTINO LERMA CUELLAR	1.006.028.153	AYUDANTE	ATACO
2.	ASCENCIO HERRERA ISRAEL	93.350.958	AYUDANTE	ATACO
3.	ASCENCIO RIOBO ISRAEL	1.106.769.906	AYUDANTE	ATACO
4.	ESLEIDER MONTIEL PRADA	1.005.995.911	AYUDANTE	ATACO
5.	TARCILO MONTIEL MARTINEZ	5.968.652	AYUDANTE	ATACO
6.	EDISON LAGUNA DUCUARA	5.855.160	MAESTRO	PLANADAS

7.	HAIVER SANCHEZ AVILES	14.192.086	AYUDANTE	ATACO
8.	BUSTAMANTE WILLINTONG	1.108.828.916	MAESTRO	ATACO

- **Indicadores de gestión:**

Tabla 10. Indicador Generación de Empleo

OBRA CONTRATO 2096-2022	GENERACIÓN DE EMPLEO DEL 1 AL 30 JUNIO DE 2022						
	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023						
	MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			Total Empleo
	Local	Externa	Sub Total	Local	Externa	Sub total	
1 al 30 de Junio 2022	15	50	65	18	9	27	92

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre de Indicador:	**Personal del AID**
Indicador de calificación:	No. Mano de Obra No Calificada Local X 100 = ≥ 40% No. Mano de Obra No Calificada en el Proyecto
	18 /27 X 100 = 66%

ANEXO

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

Planadas (Tolima), 15 de julio del 202

Señores:
CONSORCIO IC & CB
Carlos Arturo Rivera Urdaneta
Director de obra Interventoria

Ref:	Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Respetada Ingeniero.

Por medio de la presente me permito hacer entrega del diseño de concreto hidráulico para el contrato 2096 de 2022 Ataco - Planadas.

Cordialmente.,

Ing. **ORLANDO CAMARGO RUIZ**
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Elaboró: J.E.P.S

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

14 Mpa

2000 PSI

PLANTA LAS SEÑORITAS

ATACO - TOLIMA

JULIO - 2022

VERSION Nº 1

INGENIERÍA DE VÍAS SAS INGENIEROS CONTRATISTAS	**DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO** **PLANTA LAS SEÑORITAS**

MATERIALES UTILIZADOS

TODO UNO PASA 1": Material combinado con gravas y arenas de trituración

CEMENTO: Holcim uso general

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA LAS SEÑORITAS

DISEÑO 14 MPA

Datos Generales

Cantidad de cemento/m^3	225	Kg
Relación A/C	0,80	
Peso Especifico del cemento	3,12	g/cm^3
Humedad Absorción Triturado 3/4"	1,18	%
Humedad Absorción Arena	3,57	%
Slump	3"	

Calculos de Diseño

1. Gravedad Especica Promedio De Los Agregados

Agregados	Gravedad Especifica	% Combinación	Resultados Kg/m^3
Arena	2,726	0,51	1,390
Triturado 3/4"	2,780	0,49	1,362
		TOTAL	2,752

2.Volumen/m^3

Componente de La Mezcla	Formula	Resultado m^3
Cemento	peso del cemento/peso especifico del cemento	0,072
Agua	peso del cemento* relación A/C	0,180
Pasta	Volumen cemento + volumen agua	0,252
Agregados	1 - Volumen de la pasta	0,748

3. Peso (Kg)/ m^3

Componente	Formula	Resultado Kg
Total Agregados	Volumen de agreados * Total Gravedad Especifica	2,06
Arena	Peso total agregados * % combinación	1049,76
Triturado 3/4"	Peso total agregados * % combinación	1008,76

4. Proporciones por peso

Componente	Peso (Kg/m^3)	Peso Cemento	Resultado
Cemento	225	225	1
Arena	1049,76	225	4,67
Triturado 3/4"	1008,76	225	4,48

5. Proporciones por Volumen

Componente	Porporciones por peso	Masa Unitaria Suelta agregados	Masa Unitaria suelta cemento	Resultado
Cemento	1	1040	1040	**1**
Arena	4,67	1836	1040	**2,6**
Triturado 3/4"	4,48	1836	1040	**2,5**

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA LAS SEÑORITAS

6. Cantidades para 1 m^3 de concreto

Componente	Peso kg	Gravedad Especifica	Cantidades Lts	
Cemento	225	3,12	72	**0,07**
Arena	1050	2,726	385	**0,39**
Triturado 3/4"	1009	2,780	363	**0,36**
Agua	180	1	180	**0,18**
Total	2464	Total	1000	**1,00**

7. Formula de Trabajo por m^3

Componente	Peso kg
Cemento	225
Arena	1050
Grava	1009
Agua	180

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

21 Mpa

3000 psi

PLANTA LAS SEÑORITAS
ATACO - TOLIMA

JULIO - 2022

VERSION Nº 1

	DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO **PLANTA LAS SEÑORITAS**

MATERIALES UTILIZADOS

TODO UNO PASA 1":	Material combinado con gravas y arenas de trituración
CEMENTO:	Holcim Uso general

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA LAS SEÑORITAS

DISEÑO 21 MPA

Datos Generales

Cantidad de cemento/m^3	327	Kg
Relación A/C	0,50	
Peso Especifico del cemento	3,12	g/cm^3
Humedad Absorción Triturado 3/4	1,18	%
Humedad Absorción Arena	3,57	%
Slump	3"	

Calculos de Diseño

1. Gravedad Especica Promedio De Los Agregados

Agregados	Gravedad Especifica	% Combinación	Resultados Kg/m^3
Arena	2,726	0,51	1,390
Triturado 3/4"	2,780	0,49	1,362
		TOTAL	2,752

2.Volumen/m^3

Componente de La Mezcla	Formula	Resultado m^3
Cemento	peso del cemento/peso especifico del cemento	0,105
Agua	peso del cemento* relación A/C	0,164
Pasta	Volumen cemento + volumen agua	0,268
Agregados	1 - Volumen de la pasta	0,732

3. Peso (Kg)/ m^3

Componente	Formula	Resultado Kg
Total Agregados	Volumen de agreados * Total Gravedad Especifica	2,01
Arena	Peso total agregados * % combinación	1027,03
Triturado 3/4"	Peso total agregados * % combinación	986,91

4. Proporciones por peso

Componente	Peso (Kg/m^3)	Peso Cemento	Resultado
Cemento	327	327	1
Arena	1027,03	327	3,14
Triturado 3/4"	986,91	327	3,02

5. Proporciones por Volumen

Componente	Porporciones por peso	Masa Unitaria Suelta agregados	Masa Unitaria suelta cemento	Resultado
Cemento	**1**	1040	1040	**1**
Arena	**3,14**	1836	1040	**1,8**
Triturado 3/4"	**3,02**	1836	1040	**1,7**

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA LAS SEÑORITAS

6. Cantidades para 1 m^3 de concreto

Componente	Peso kg	Gravedad Especifica	Cantidades Lts	
Cemento	327	3,12	105	**0,10**
Arena	1027	2,726	377	**0,38**
Triturado 3/4"	987	2,780	355	**0,35**
Agua	164	1	163,5	**0,16**
Total	2504	Total	1000	1

7. Formula de Trabajo por m^3

Componente	Peso kg
Cemento	327
Arena	1027
Grava	987
Agua	164

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

28 Mpa

4000 psi

PLANTA LAS SEÑORITAS

ATACO - TOLIMA

JULIO - 2022

VERSION Nº 1

INGENIERÍA DE VÍAS SAS	**DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO** **PLANTA LAS SEÑORITAS**

MATERIALES UTILIZADOS

TODO UNO PASA 1": Material combinado con gravas y arenas de trituración

CEMENTO: Holcim Uso General

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA LAS SEÑORITAS

DISEÑO 28 MPA

Datos Generales

Cantidad de cemento/m^3	350	Kg
Relación A/C	0,55	
Peso Especifico del cemento	3,12	g/cm^3
Humedad Absorción Triturado 3/4"	1,18	%
Humedad Absorción Arena	3,57	%
Slump	3"	

Calculos de Diseño

1. Gravedad Especica Promedio De Los Agregados

Agregados	Gravedad Especifica	% Combinación	Resultados Kg/m^3
Arena	2,726	0,51	1,390
Triturado 3/4"	2,780	0,49	1,362
		TOTAL	2,752

2.Volumen/m^3

Componente de La Mezcla	Formula	Resultado m^3
Cemento	peso del cemento/peso especifico del cemento	0,112
Agua	peso del cemento* relación A/C	0,193
Pasta	Volumen cemento + volumen agua	0,305
Agregados	1 - Volumen de la pasta	0,695

3. Peso (Kg)/ m^3

Componente	Formula	Resultado Kg
Total Agregados	Volumen de agreados * Total Gravedad Especifica	1,91
Arena	Peso total agregados * % combinación	975,98
Triturado 3/4"	Peso total agregados * % combinación	937,86

4. Proporciones por peso

Componente	Peso (Kg/m^3)	Peso Cemento	Resultado
Cemento	350	350	1
Arena	975,98	350	2,79
Triturado 3/4"	937,86	350	2,68

5. Proporciones por Volumen

Componente	Porporciones por peso	Masa Unitaria Suelta agregados	Masa Unitaria suelta cemento	Resultado
Cemento	1	1040	1040	**1**
Arena	2,79	1836	1040	**1,6**
Triturado 3/4"	2,68	1836	1040	**1,5**

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA LAS SEÑORITAS

6. Cantidades para 1 m^3 de concreto

Componente	Peso kg	Gravedad Especifica	Cantidades Lts	
Cemento	350	3,12	112	**0,11**
Arena	976	2,726	358	**0,36**
Triturado 3/4"	938	2,780	337	**0,34**
Agua	193	1	192,5	**0,19**
Total	2456	Total	1000	1

7. Formula de Trabajo por m^3

Componente	Peso kg
Cemento	350
Arena	976
Grava	938
Agua	193

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

PLANTA LAS SEÑORITAS

FECHA: **JULIO 2022**

DOSIFICACION PARA CONCRETOS V.01 2000 PSI			
AGREGADOS	**CEMENTO HOLCIM UG**	**TODO UNO PASA 1"**	**AGUA**
DOSIFICACION POR VOLUMEN	**1**	**5,2**	**0,8**
BALDES DE CONSTRUCCION NEGROS	1 BULTO	**21**	40 LTS
ASENTAMIENTO (pulg)	**3,0"**		
Bultos por M3	**4,5**		

DOSIFICACION PARA CONCRETOS V.01 3000 PSI			
AGREGADOS	**CEMENTO HOLCIM UG**	**ARENA**	**AGUA**
DOSIFICACION POR VOLUMEN	**1**	**3,5**	**0,5**
BALDES DE CONSTRUCCION NEGROS	1 BULTO	**14**	25 LTS
ASENTAMIENTO (pulg)	**3,0"**		
Bultos por M3	**6,5**		

DOSIFICACION PARA CONCRETOS V.01 4000 PSI			
AGREGADOS	**CEMENTO HOLCIM TIPO UG**	**ARENA**	**AGUA**
DOSIFICACION POR VOLUMEN	**1**	**3,1**	**0,55**
BALDES DE CONSTRUCCION NEGROS	1 BULTO	**12**	28 LTS
ASENTAMIENTO (pulg)	**3,0"**		
Bultos por M3	**7**		

OBSERVACIONES:

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADO FINO
I.N.V.E-222/13

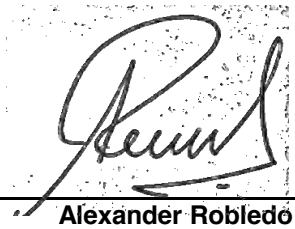
OBRA:	Diseño para concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

PRUEBA N°		**1**	**2**	**PROMEDIO**
A	Peso en el Aire Muestra Seca (Grs)	482,4	483,1	
S	Peso Muestra Saturada Superficie Seca (Grs)	500,0	500,0	
B	Peso del picnómetro + agua (Grs)	679,2	678,0	
C	Peso Picnómetro + Muestra + Agua (Grs)	984,2	984,3	
A/B+S-C	PESO ESPECIFICO BULK (Grs/Cm3)	2,474	2,494	2,484
S/B+S-C	PESO ESPECIFICO BULK S.S.S. (Grs/Cm3)	2,564	2,581	2,573
A/B+A-C	**PESO ESPECIFICO APARENTE (Grs/Cm3)**	2,719	2,732	**2,726**
(S-A)/A X 100	ABSORCIÓN (%)	3,65	3,50	**3,57**

NOTA: Las pruebas no deben variar más de 0.027 en peso específico y no más de 0.31 en absorcion

OBSERVACIONES: _____

_____



Alexander Robledo
Laboratorista



Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO GRUESO
I.N.V.E - 223/13

OBRA:	Diseño Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta las señoritas
DESCRIPCION:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

	PRUEBA N°		**1**	**2**	**PROMEDIO**
A	Peso en el aire de la muestra seca,	gr.	1454,5	1649,3	
B.	Peso en aire muestra saturada, superficie seca,	gr.	1471,1	1669,5	
C.	Peso en agua muestra saturada, superficie seca,	gr.	931,1	1056,3	
B-C.	Volumen muestra saturada,	cm3.	540,0	613,2	
A-C.	Volumen de sólidos,	cm3.	523,4	593,0	
B-A.	Peso agua absorbida,	gr.	16,6	20,2	
A/(B-C)	PESO ESPECIFICO BULK	gr/cm3	2,694	2,690	2,692
B/(B-C)	PESO ESPECIFICO BULK. S.S.S,	gr/cm3	2,724	2,723	2,723
A/(A-C)	**PESO ESPECIFICO APARENTE**	**gr/cm3**	2,779	2,781	**2,780**
(B-A)/A x 100	ABSORCION,	%	1,1	1,2	**1,2**

NOTA: Las pruebas no deben variar más de 0.027en peso específico y no más de de 0.25 en absorcion

OBSERVACIONES: _____

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO UNITARIO GRUESOS

OBRA:	Diseño para Concreto Hidraulico.
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas
DESCRIPCION:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

MUESTRA	PESO SUELTO (gramos)	PESO APISONADO (gramos)
1	10161	11017
2	10164	10997
3	10160	10994
4	10157	10992
PROMEDIO	**10161**	**11000**

MATERIAL	SUELTO	APISONADO
VOLUMEN DEL MOLDE (CM3)	5534	5534
PESO UNITARIO (GR/CM3)	1,836	1,988
PESO UNITARIO (KGR/M3)	**1836**	**1988**

OBSERVACIONES: _____

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO UNITARIO ARENA

OBRA:	Diseño para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta las Señoritas
DESCRIPCION:	Material todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio - 2022

MUESTRA	PESO SUELTO (gramos)	PESO APISONADO (gramos)
1	10161	11017
2	10164	10997
3	10160	10994
4	10157	10992
PROMEDIO	**10161**	**11000**

MATERIAL	SUELTO	APISONADO
VOLUMEN DEL MOLDE (CM3)	5534	5534
PESO UNITARIO (GR/CM3)	1,836	1,988
PESO UNITARIO (KG/M3)	**1836**	**1988**

OBSERVACIONES: _____

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

PESO UNITARIO CEMENTO

OBRA:	Diseño para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Cemento Holcim tipo UG
DESCRIPCION:	Cemento para Concreto Hidraulico
FECHA:	Julio - 2022

MUESTRA	PESO SUELTO (gramos)
1	1749
2	1737
3	1733
4	1752
PROMEDIO	**1743**

MATERIAL	SUELTO
VOLUMEN DEL MOLDE (CM3)	1675
PESO UNITARIO (GR/CM3)	1,040
PESO UNITARIO (KG/M3)	**1040**

OBSERVACIONES:

Alexander Robledo
Laboratorista

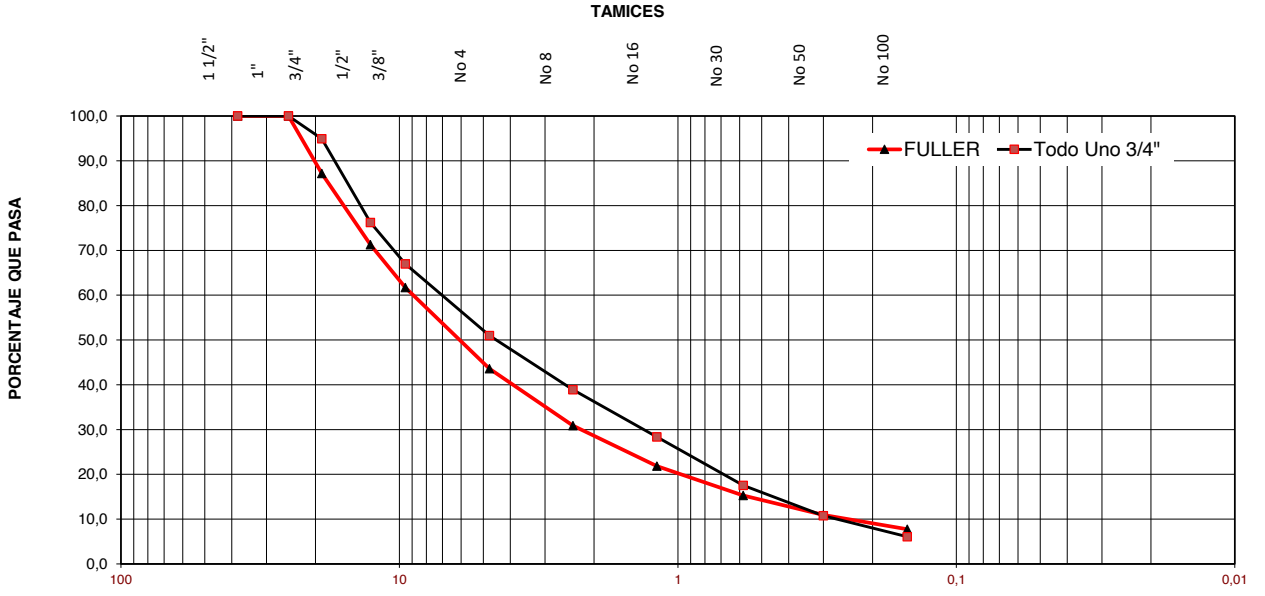
Johan Peña Sanchez
Ing. Residente Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

COMBINACION DE AGREGADOS-PARA CONCRETO HIDRAULICO
NTC 174

OBRA:	Diseño Para Concreto Hidraulico
PROCEDENCIA:	Planta Las Señoritas
DESCRIPCIÓN:	Material de Todo uno pasa 1"
FECHA:	Julio-2022

GRADACION					
P1=	6.526,0		P2=	6.226,2	NORMA (%)
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	FULLER
1 1/2"	0	0	0	100	100
1"	0	0	0	100	100
3/4"	330,5	5,1	5,1	94,9	87
1/2"	1.222,4	18,7	23,8	76,2	71
3/8"	602,5	9,2	33,0	67,0	62
No. 4	1.042,6	16,0	49,0	51,0	44
No. 8	790,7	12,1	61,1	38,9	31
No. 16	688,6	10,6	71,7	28,3	22
No. 30	703,2	10,8	82,4	17,6	15
No. 50	443,3	6,8	89,2	10,8	11
No. 100	305,7	4,7	93,9	6,1	8
		MF	**2,3**		
No. 200	96,7	1,5	95,4	4,6	5,5
Fondo	0,0	0,0			
PASA.200	299,8	4,6	100,0		



OBSERVACIONES:

Alexander Robledo
Laboratorista

Johan Eduardo Peña Sanchez
Ing. Residente calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIERÍA CONTRATISTAS

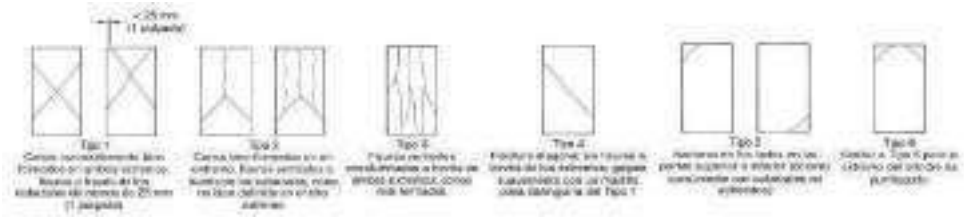
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por : 14,223
De MPa a Kg/cm2 Multiplique por : 10,197

PROYECTO Planta las Señoritas **FECHA** jul-22

Cilindro No.	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia				Tipo de falla	Observaciones
													Kg/Cm2	Mpa kn/m2	PSI lb/pul2	%		
1	DISEÑO 2000 PSI	LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**2000**	81,5	105,815	10,582	1505	75	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
2		LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**2000**	82,9	107,633	10,763	1531	77	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
3		LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**2000**	79,1	102,699	10,27	1460	73	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
4		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**2000**	124,5	161,644	16,164	2299	115	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM
5		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**2000**	126,6	164,37	16,437	2337	117	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM
6		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**2000**	128,5	166,837	16,684	2372	119	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM

TIPO DE FALLAS



Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

Elaboro

Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

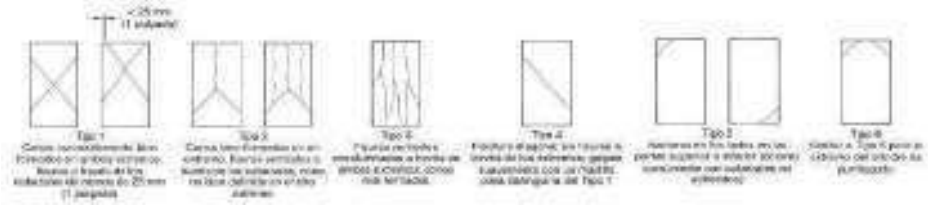
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por : 14,223
De MPa a Kg/cm2 Multiplique por : 10,197

PROYECTO Planta las Señoritas **FECHA** jul-22

Cilindro No.	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia				Tipo de falla	Observaciones
													Kg/Cm2	Mpa kn/m2	PSI lb/pul2	%		
1	DISEÑO 3000 PSI	LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**3000**	122,9	159,567	15,957	2269	76	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
2		LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**3000**	124,4	161,514	16,151	2297	77	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
3		LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**3000**	121,9	158,268	15,827	2251	75	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
4		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**3000**	197,3	256,163	25,616	3643	121	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
5		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**3000**	201,5	261,616	26,162	3720	124	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM
6		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**3000**	199,8	259,409	25,941	3689	123	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM

TIPO DE FALLAS



Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

Elaboro **Vo.Bo. Residente de Calidad** **Vo.Bo. Ing. Residente**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

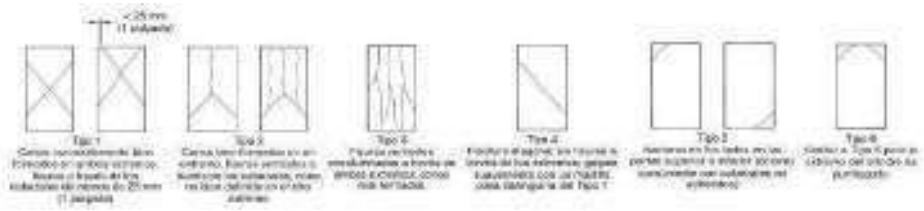
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CONVERSIONES:
De kN a kg-Fuerza Multiplique por : 101,972
De Kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por : 14,223
De MPa a Kg/cm2 Multiplique por : 10,197

PROYECTO Planta las Señoritas **FECHA** jul-22

Cilindro No.	Tipo de obra	Localización	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad días	Diám. mm	Altura mm	R (L/D)	Area seccion mm2	Asent. Pulg	Resistencia nominal PSI	Carga Máxima kN	Resistencia				Tipo de falla	Observaciones
													Kg/Cm2	Mpa kn/m2	PSI lb/pul2	%		
1	DIEÑO 4000 PSI	LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**4000**	173,1	224,743	22,474	3196	80	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
2		LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**4000**	177,9	230,976	23,098	3284	82	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
3		LABORATORIO	12-jun-22	19-jun.-22	7	10	20	2	78,54	3,0"	**4000**	181,5	235,65	23,565	3351	84	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM
4		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**4000**	259,8	337,31	33,731	4797	120	TIPO 4	CEMENTO HOLCIM
5		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**4000**	261,5	339,517	33,952	4828	121	TIPO 3	CEMENTO HOLCIM
6		LABORATORIO	12-jun-22	10-jul.-22	28	10	20	2	78,54	3,0"	**4000**	262,2	340,426	34,043	4841	121	TIPO 5	CEMENTO HOLCIM

TIPO DE FALLAS



Nota: El factor de correcion según la relacion longitud/diametro se aplica cuando L/R es menor o igual a 1,75, se toma como referencia los factores sugeridos por la ASTM

Elaboro

Vo.Bo. Residente de Calidad

Vo.Bo. Ing. Residente

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

Ataco (Tolima), 18 de julio del 202

INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Fecha y hora: Lunes 18 Julio 2022 18:36:48
Dirigido a: CONSORCIO IC & CB

Enviado por: Orlando Camargo Ruiz
Proceso por: Lubian Sanchez Araya
Asunto: Aprobación valla del contrato 2096/2022
según, modelo adjunto
CSPLTO0000020

Señores:
CONSORCIO IC & CB
Ing. Carlos Arturo Urdaneta
Director interventoria
Planadas Tolima

Ref:	Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Asunto: Aprobacion valla del contrato según, modelo adjunto

Cordial saludo

Por medio de la presente me permito enviar para su revisión y aprobación el modelo de la valla informativa del contrato, según adjunto:



Cordialmente,

P/P
Ing. ORLANDO CAMARGO RUIZ
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Elaboró: J.J.M.G.
Copia: Correspondencia Sinco.
Anexo: N/A
Requiere respuesta SI X NO___

Ataco (Tolima), 22 de julio del 202



Señores:
CONSORCIO IC & CB
Ing. Carlos Arturo Urdaneta
Director interventoría
Planadas Tolima

Ref:	Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Asunto: Atencion oficio C2-1570-OBR025-2022

Cordial saludo

Por medio de la presente nos permitos remitir APU iniciales firmados y programa inicial de inversión del contrato de la referencia

A la espera de su acostumbrada colaboración

Cordialmente.,

Ing. **ORLANDO CAMARGO RUIZ**
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Elaboró: L.S.A.
Copia: Correspondencia Sinco.
Anexo: N/A
Requiere respuesta SI X NO____

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1P	Localización y replanteo	Ha	10,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografia Teodolito electronico			18.500,00	0,054	342.593,00
Herramienta menor					11.725,00
				SUBTOTAL $	354.318,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Estacas, pinturas, tachuelas, hilo (localizacion de estructuras y carreteras)	glb	4,00	1.500,00	6.000,00
			SUBTOTAL $	6.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topografo	95.500,00	185%	176.675,00	0,43	408.970,00
Cadenero	41.500,00	185%	76.775,00	0,43	177.720,00
				SUBTOTAL $	586.690,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	947.008,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	227.282,00	
IMPREVISTOS	1,0%	9.470,00	
UTILIDAD	5,0%	47.350,00	
		SUBTOTAL $	284.102,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.231.110,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	2	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
201.2	Demolición de Estructuras	m3	815,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	2,6	80.769,00
Compresor 120 HP, con martillo			99.000,00	2,6	38.077,00
Equipo de oxicorte			18.300,00	2,6	7.038,00
Herramienta menor (%)					1.099,00
				SUBTOTAL $	126.983,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de demolicion	1,40	35,00	49,00	1.110,00	54.390,00
				SUBTOTAL $	54.390,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	20,80	6.226,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	20,80	6.048,00
				SUBTOTAL $	12.274,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	193.647,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	46.475,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.936,00	
UTILIDAD	5,0%	9.682,00	
		SUBTOTAL $	58.093,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	251.740,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	3	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	27.243,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo			99.000,00	10,50	9.429,00
Retroexcavadora sobre oruga Tipo 320 o similar con martillo			262.000,00	10,50	24.952,00
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	10,50	20.000,00
Herramienta menor (%)					1.089,00
				SUBTOTAL $	55.470,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	35.000,00	185%	64.750,00	84,00	771,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	84,00	1.498,00
				SUBTOTAL $	2.269,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	57.739,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	13.857,00	
IMPREVISTOS	1,0%	577,00	
UTILIDAD	5,0%	2.887,00	
		SUBTOTAL $	17.321,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	75.060,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	4	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	63.566,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer			165.000,00	35,00	4.714,00
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	35,00	6.000,00
Herramienta menor (%)					163,00
				SUBTOTAL $	10.877,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	35.000,00	185%	64.750,00	280,000	231,00
				SUBTOTAL $	231,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.108,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	2.666,00	
IMPREVISTOS	1,0%	111,00	
UTILIDAD	5,0%	555,00	
		SUBTOTAL $	3.332,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	14.440,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	5	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
211.1	Remoción de Derrumbes	m3	1.240,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cargador sobre Llantas			150.000,00	15,00	10.000,00
Herramienta menor (%)					358,00
				SUBTOTAL $	10.358,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	120,000	1.619,00
				SUBTOTAL $	1.619,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.977,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	2.874,00	
IMPREVISTOS	1,0%	120,00	
UTILIDAD	5,0%	599,00	
		SUBTOTAL $	3.593,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	15.570,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	6	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2P	Conformación de sitios de disposicion de sobrantes	m3	113.511,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer			165.000,00	36,00	4.583,00
Herramienta menor (%)					131,00
				SUBTOTAL $	4.714,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	35.000,00	185%	64.750,00	288,000	225,00
				SUBTOTAL $	225,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.939,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	1.185,00	
IMPREVISTOS	1,0%	49,00	
UTILIDAD	5,0%	247,00	
		SUBTOTAL $	1.481,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.420,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	7	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)	m3	24.676,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 galones)			80.000,00	50,00	1.600,00
Motoniveladora			250.000,00	50,00	5.000,00
Vibrocompactador			110.000,00	50,00	2.200,00
Herramienta menor (%)					325,00
				SUBTOTAL $	9.125,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de afirmado	m3	1,30	42.000,00	54.600,00
			SUBTOTAL $	54.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Material de afirmado	1,30	35,00	45,50	1.050,00	47.775,00
				SUBTOTAL $	47.775,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	400,000	324,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	400,000	315,00
				SUBTOTAL $	639,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	112.139,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	26.913,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.121,00	
UTILIDAD	5,0%	5.607,00	
		SUBTOTAL $	33.641,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	145.780,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	8	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
310.1	Conformacion de la calzada existente	m2	98.705,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 galones)			80.000,00	531,00	151,00
Motoniveladora			250.000,00	531,00	471,00
Vibrocompactador			110.000,00	531,00	207,00
Herramienta menor (%)					3,00
				SUBTOTAL $	832,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	3,00	100,00	300,00
			SUBTOTAL $	300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	4248,00	30,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	4248,00	30,00
				SUBTOTAL $	60,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.192,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	286,00	
IMPREVISTOS	1,0%	12,00	
UTILIDAD	5,0%	60,00	
		SUBTOTAL $	358,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.550,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	9	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
320.1	Subbase granular	m3	31.092,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 galones)			80.000,00	65,00	1.231,00
Motoniveladora			250.000,00	65,00	3.846,00
Vibrocompactador			110.000,00	65,00	1.692,00
Herramienta menor (%)					118,00
				SUBTOTAL $	6.887,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	205,00	100,00	20.500,00
Material de sub-base CBR=20%	m3	1,30	50.000,00	65.000,00
			SUBTOTAL $	85.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de subbase	1,30	35,00	45,50	1.050,00	47.775,00
				SUBTOTAL $	47.775,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	520,00	249,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	520,00	242,00
				SUBTOTAL $	491,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	140.653,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	33.757,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.407,00	
UTILIDAD	5,0%	7.033,00	
		SUBTOTAL $	42.197,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	182.850,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	10	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
330.1	Base granular	m3	23.455,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 galones)			80.000,00	45,00	1.778,00
Motoniveladora			250.000,00	45,00	5.556,00
Vibrocompactador			110.000,00	45,00	2.444,00
Herramienta menor (%)					277,00
				SUBTOTAL $	10.055,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	205,00	100,00	20.500,00
Material de base (gradacion 1)	m3	1,30	55.000,00	71.500,00
			SUBTOTAL $	92.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de subbase	1,30	35,00	45,50	1.050,00	47.775,00
				SUBTOTAL $	47.775,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	360,000	360,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	360,000	349,00
				SUBTOTAL $	709,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	150.539,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	36.129,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.505,00	
UTILIDAD	5,0%	7.527,00	
		SUBTOTAL $	45.161,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	195.700,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	11	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
420.1	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0	m2	67.048,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque irrigador de asfalto			95.000,00	240,00	396,00
Compresor (barrido y soplado)			87.500,00	240,00	365,00
Herramienta menor (%)					35,00
				SUBTOTAL $	796,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsion CRL-0	lt	1,00	2.300,00	2.300,00
			SUBTOTAL $	2.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	1920,000	135,00
				SUBTOTAL $	135,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.231,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	775,00	
IMPREVISTOS	1,0%	32,00	
UTILIDAD	5,0%	162,00	
		SUBTOTAL $	969,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.200,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	12	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
421.3	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	67.048,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque irrigador de asfalto			95.000,00	300,00	317,00
Compresor (barrido y soplado)			87.500,00	300,00	292,00
Herramienta menor (%)					14,00
				SUBTOTAL $	623,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsion CRR-1	lt	1,00	2.500,00	2.500,00
			SUBTOTAL $	2.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	2400,0000	108,00
				SUBTOTAL $	108,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.231,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	775,00	
IMPREVISTOS	1,0%	32,00	
UTILIDAD	5,0%	162,00	
		SUBTOTAL $	969,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.200,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	13	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
450P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	8.046,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador neumatico			125.000,00	11,60	10.776,00
Compactador de rodillo			115.000,00	11,60	9.914,00
Terminadora de asfalto (Finisher)			265.000,00	11,60	22.845,00
Herramienta menor (%)					495,00
				SUBTOTAL $	44.030,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	1,25	460.000,00	575.000,00
Agua	lt	25,00	100,00	2.500,00
			SUBTOTAL $	577.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de mezcla densa MDC-2	1,25	35,00	43,75	1.050,00	45.938,00
				SUBTOTAL $	45.938,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 8	280.000,00	185%	518.000,00	92,800	5.582,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	92,800	1.356,00
Rastrillero	90.000,00	185%	166.500,00	92,800	1.794,00
				SUBTOTAL $	8.732,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	676.200,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	162.288,00	
IMPREVISTOS	1,0%	6.762,00	
UTILIDAD	5,0%	33.810,00	
		SUBTOTAL $	202.860,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	879.060,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	14	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	8.789,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo			99.000,00	10,50	9.429,00
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	10,50	20.000,00
Herramienta menor (%)					434,00
				SUBTOTAL $	29.863,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	10,00	13,00	1.050,00	13.650,00
				SUBTOTAL $	13.650,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	84,000	1.542,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	84,000	1.498,00
				SUBTOTAL $	3.040,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46.553,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	11.173,00	
IMPREVISTOS	1,0%	466,00	
UTILIDAD	5,0%	2.328,00	
		SUBTOTAL $	13.967,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	60.520,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	15	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	2.930,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga Tipo 320 o similar con martillo			262.000,00	9,10	28.791,00
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	9,10	23.077,00
Herramienta menor (%)					204,00
				SUBTOTAL $	52.072,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	10,00	13,00	1.050,00	13.650,00
				SUBTOTAL $	13.650,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	72,800	3.558,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	72,800	1.728,00
				SUBTOTAL $	5.286,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	71.008,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	17.042,00	
IMPREVISTOS	1,0%	710,00	
UTILIDAD	5,0%	3.550,00	
		SUBTOTAL $	21.302,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	92.310,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	16	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	2.930,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	10,50	20.000,00
Herramienta menor (%)					1.592,00
				SUBTOTAL $	21.592,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	10,00	13,00	1.050,00	13.650,00
				SUBTOTAL $	13.650,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	10,50	18.500,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	10,50	11.981,00
				SUBTOTAL $	30.481,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	65.723,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	15.774,00	
IMPREVISTOS	1,0%	657,00	
UTILIDAD	5,0%	3.286,00	
		SUBTOTAL $	19.717,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	85.440,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	17	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	11.544,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (saltarin)			10.500,00	9,00	1.167,00
Herramienta menor (%)					37,00
				SUBTOTAL $	1.204,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de recebo para relleno	m3	1,30	35.000,00	45.500,00
Agua	lt	30,00	100,00	3.000,00
			SUBTOTAL $	48.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	1,30	35,00	45,50	1.050,00	47.775,00
				SUBTOTAL $	47.775,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	72,000	2.698,00
				SUBTOTAL $	2.698,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	100.177,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	24.042,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.002,00	
UTILIDAD	5,0%	5.009,00	
		SUBTOTAL $	30.053,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	130.230,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	18	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)	m3	937,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual			5.500,00	2,00	2.750,00
Vibrador de concreto			10.200,00	2,00	5.100,00
Herramienta menor (%)					2.075,00
				SUBTOTAL $	9.925,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	1,05	570.000,00	598.500,00
Antisol blanco (presentacion 20Kg)	kg	1,00	6.500,00	6.500,00
Formaleta	m2	4,60	25.000,00	115.000,00
			SUBTOTAL $	720.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 6	210.000,00	185%	388.500,00	16,000	24.281,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	16,000	7.863,00
				SUBTOTAL $	32.144,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	762.069,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	182.897,00	
IMPREVISTOS	1,0%	7.621,00	
UTILIDAD	5,0%	38.103,00	
		SUBTOTAL $	228.621,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	990.690,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	19	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	768,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 80 HP, con martillo			89.000,00	0,155	574.194,00
Vibrador de concreto			10.200,00	0,155	65.806,00
Motobomba 4"			12.350,00	0,155	79.677,00
Planta eléctrica			25.000,00	0,155	161.290,00
Elevador			10.500,00	0,155	67.742,00
Herramienta menor (%)					48.077,00
				SUBTOTAL $	996.786,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 28 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	0,73	570.000,00	416.100,00
Concreto resistencia 21 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	0,32	501.000,00	160.320,00
Formaleta	m2	6,00	25.000,00	150.000,00
			SUBTOTAL $	726.420,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 8	280.000,00	185%	518.000,00	1,24	417.742,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	1,24	101.452,00
				SUBTOTAL $	519.194,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.242.400,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	538.176,00	
IMPREVISTOS	1,0%	22.424,00	
UTILIDAD	5,0%	112.120,00	
		SUBTOTAL $	672.720,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.915.120,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	20	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	2.985,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual			5.500,00	2,000	2.750,00
Vibrador de concreto			10.200,00	2,000	5.100,00
Herramienta menor (%)					1.095,00
				SUBTOTAL $	8.945,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 21 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	1,05	501.000,00	526.050,00
Antisol blanco (presentacion 20Kg)	kg	1,00	6.500,00	6.500,00
Formaleta	m2	4,60	25.000,00	115.000,00
			SUBTOTAL $	647.550,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 6	210.000,00	185%	388.500,00	16,00	24.281,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	16,00	7.863,00
				SUBTOTAL $	32.144,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	688.639,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	165.273,00	
IMPREVISTOS	1,0%	6.886,00	
UTILIDAD	5,0%	34.432,00	
		SUBTOTAL $	206.591,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	895.230,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	21	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	120,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto			10.200,00	1,500	6.800,00
Herramienta menor (%)					1.919,00
				SUBTOTAL $	8.719,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 14 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	1,05	468.000,00	491.400,00
			SUBTOTAL $	491.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 6	210.000,00	185%	388.500,00	12,00	32.375,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	12,00	10.483,00
				SUBTOTAL $	42.858,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	542.977,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	130.314,00	
IMPREVISTOS	1,0%	5.430,00	
UTILIDAD	5,0%	27.149,00	
		SUBTOTAL $	162.893,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	705.870,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	22	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	Concreto clase G	m3	439,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto			10.200,00	1,000	10.200,00
Mezcladora de concreto 1 bulto			12.550,00	1,000	12.550,00
Herramienta menor (%)					598,50
				SUBTOTAL $	23.348,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 14 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	0,65	468.000,00	304.200,00
Piedra para concreto ciclópeo (rajon o canto rodado)	m3	0,45	52.000,00	23.400,00
			SUBTOTAL $	327.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Piedra para concreto ciclópeo (rajon o canto rodado)	0,45	35,00	15,75	1.050,00	16.537,50
				SUBTOTAL $	16.537,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 8	280.000,00	185%	518.000,00	8,00	64.750,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	8,00	15.725,00
				SUBTOTAL $	80.475,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	447.961,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	107.511,00	
IMPREVISTOS	1,0%	4.480,00	
UTILIDAD	5,0%	22.398,00	
		SUBTOTAL $	134.389,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	582.350,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	23	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	649.893,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90cm			1.000,00	35,000	29,00
Herramienta menor (%)					51,00
				SUBTOTAL $	80,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,10	5.700,00	6.270,00
Alambre negro para amarre	kg	0,01	8.500,00	85,00
			SUBTOTAL $	6.355,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	35.000,00	185%	64.750,00	280,000	231,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	280,000	449,00
				SUBTOTAL $	680,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.115,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	1.708,00	
IMPREVISTOS	1,0%	71,00	
UTILIDAD	5,0%	356,00	
		SUBTOTAL $	2.135,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.250,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	24	DE	50

FECHA	DD	MM	AA
	15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
673.2	Material Granular Drenante	m3	473,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					534,00
				SUBTOTAL $	534,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material drenante (3")	m3	1,15	58.100,00	66.815,00
			SUBTOTAL $	66.815,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material filtrante	1,15	35,00	40,25	1.050,00	42.263,00
				SUBTOTAL $	42.263,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	12,000	16.188,00
				SUBTOTAL $	16.188,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	125.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	30.192,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.258,00	
UTILIDAD	5,0%	6.290,00	
		SUBTOTAL $	37.740,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	163.540,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	25	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	2.625,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					63,00
				SUBTOTAL $	63,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil NT-2500 o similar	m2	1,10	8.200,00	9.020,00
			SUBTOTAL $	9.020,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	200,000	648,00
				SUBTOTAL $	648,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	9.731,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	2.335,00	
IMPREVISTOS	1,0%	97,00	
UTILIDAD	5,0%	487,00	
		SUBTOTAL $	2.919,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	12.650,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	26	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
663.1P	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"	m	750,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					176,00
				SUBTOTAL $	176,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia perforada en PVC de 4"	ml	1,00	25.100,00	25.100,00
			SUBTOTAL $	25.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	100,000	1.943,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	100,000	1.258,00
				SUBTOTAL $	3.201,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	28.477,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	6.834,00	
IMPREVISTOS	1,0%	285,00	
UTILIDAD	5,0%	1.424,00	
		SUBTOTAL $	8.543,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	37.020,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	27	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
681.1	Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	230,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					451,00
				SUBTOTAL $	451,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra para gavion	m3	1,10	48.000,00	52.800,00
Alambre galvanizado No.12	kg	1,15	8.500,00	9.775,00
Formaleta	m2	2,00	25.000,00	50.000,00
Malla para gaviones (2m3)	und	0,50	230.000,00	115.000,00
			SUBTOTAL $	227.575,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para gaviones	1,10	35,00	38,50	1.050,00	40.425,00
				SUBTOTAL $	40.425,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	10,00	25.900,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	10,00	12.580,00
				SUBTOTAL $	38.480,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	306.931,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	73.663,00	
IMPREVISTOS	1,0%	3.069,00	
UTILIDAD	5,0%	15.347,00	
		SUBTOTAL $	92.079,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	399.010,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	28	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
674.1P	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	8.438,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de perforacion (Trackdrill), potencia 40 HP, 2100 golpes/minuto			270.000,00	2,600	103.846,00
Compresor 120 HP, con martillo			99.000,00	2,600	38.077,00
Herramienta menor (%)					1.513,00
				SUBTOTAL $	143.436,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia perforada 65mm con filtro	ml	1,01	35.900,00	36.259,00
			SUBTOTAL $	36.259,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	20,800	6.226,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	20,800	6.048,00
				SUBTOTAL $	12.274,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	191.969,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	46.073,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.920,00	
UTILIDAD	5,0%	9.598,00	
		SUBTOTAL $	57.591,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	249.560,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	29	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	15.685,20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo			99.000,00	10,50	9.429,00
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	10,50	20.000,00
Herramienta menor (%)					434,00
				SUBTOTAL $	29.863,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	10,00	13,00	1.050,00	13.650,00
				SUBTOTAL $	13.650,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	84,000	1.542,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	84,000	1.498,00
				SUBTOTAL $	3.040,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46.553,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	11.173,00	
IMPREVISTOS	1,0%	466,00	
UTILIDAD	5,0%	2.328,00	
		SUBTOTAL $	13.967,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	60.520,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	30	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	1.072,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga Tipo 320 o similar con martillo			262.000,00	9,10	28.791,00
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	9,10	23.077,00
Herramienta menor (%)					204,00
				SUBTOTAL $	52.072,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	10,00	13,00	1.050,00	13.650,00
				SUBTOTAL $	13.650,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	72,800	3.558,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	72,800	1.728,00
				SUBTOTAL $	5.286,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	71.008,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	17.042,00	
IMPREVISTOS	1,0%	710,00	
UTILIDAD	5,0%	3.550,00	
		SUBTOTAL $	21.302,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	92.310,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	31	DE	50

FECHA	DD	MM	AA
	15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	1.322,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga tipo 210			210.000,00	10,50	20.000,00
Herramienta menor (%)					1.592,00
				SUBTOTAL $	21.592,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	1,30	10,00	13,00	1.050,00	13.650,00
				SUBTOTAL $	13.650,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	10,50	18.500,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	10,50	11.981,00
				SUBTOTAL $	30.481,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	65.723,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	15.774,00	
IMPREVISTOS	1,0%	657,00	
UTILIDAD	5,0%	3.286,00	
		SUBTOTAL $	19.717,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	85.440,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	32	DE	50

FECHA	DD	MM	AA
	15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.	m3	12.656,14

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (saltarin)			10.500,00	9,00	1.167,00
Herramienta menor (%)					37,00
				SUBTOTAL $	1.204,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de recebo para relleno	m3	1,30	35.000,00	45.500,00
Agua	lt	30,00	100,00	3.000,00
			SUBTOTAL $	48.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	1,30	35,00	45,50	1.050,00	47.775,00
				SUBTOTAL $	47.775,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	72,000	2.698,00
				SUBTOTAL $	2.698,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	100.177,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	24.042,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.002,00	
UTILIDAD	5,0%	5.009,00	
		SUBTOTAL $	30.053,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	130.230,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	33	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	673,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual			5.500,00	1,600	3.438,00
Vibrador de concreto			10.200,00	1,600	6.375,00
Herramienta menor (%)					2.146,00
				SUBTOTAL $	11.959,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 21 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	1,00	501.000,00	501.000,00
Antisol blanco (presentacion 20Kg)	kg	1,00	6.500,00	6.500,00
Formaleta	m2	4,60	25.000,00	115.000,00
			SUBTOTAL $	622.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 6	210.000,00	185%	388.500,00	12,80	30.352,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	12,80	9.828,00
				SUBTOTAL $	40.180,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	674.639,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	161.913,00	
IMPREVISTOS	1,0%	6.746,00	
UTILIDAD	5,0%	33.732,00	
		SUBTOTAL $	202.391,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	877.030,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	34	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	67,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto			10.200,00	1,500	6.800,00
Herramienta menor (%)					1.919,00
				SUBTOTAL $	8.719,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 14 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	1,05	468.000,00	491.400,00
			SUBTOTAL $	491.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 6	210.000,00	185%	388.500,00	12,00	32.375,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	12,00	10.483,00
				SUBTOTAL $	42.858,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	542.977,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	130.314,00	
IMPREVISTOS	1,0%	5.430,00	
UTILIDAD	5,0%	27.149,00	
		SUBTOTAL $	162.893,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	705.870,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	35	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	Concreto clase G	m3	713,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto			10.200,00	1,000	10.200,00
Mezcladora de concreto 1 bulto			12.550,00	1,000	12.550,00
Herramienta menor (%)					598,50
				SUBTOTAL $	23.348,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 14 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	0,65	468.000,00	304.200,00
Piedra para concreto ciclópeo (rajon o canto rodado)	m3	0,45	52.000,00	23.400,00
			SUBTOTAL $	327.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Piedra para concreto ciclópeo (rajon o canto rodado)	0,45	35,00	15,75	1.050,00	16.537,50
				SUBTOTAL $	16.537,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 8	280.000,00	185%	518.000,00	8,00	64.750,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	8,00	15.725,00
				SUBTOTAL $	80.475,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	447.961,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	107.511,00	
IMPREVISTOS	1,0%	4.480,00	
UTILIDAD	5,0%	22.398,00	
		SUBTOTAL $	134.389,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	582.350,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	36	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	Kg	38.029,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90cm			1.000,00	35,000	29,00
Herramienta menor (%)					51,00
				SUBTOTAL $	80,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,10	5.700,00	6.270,00
Alambre negro para amarre	kg	0,01	8.500,00	85,00
			SUBTOTAL $	6.355,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	35.000,00	185%	64.750,00	280,000	231,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	280,000	449,00
				SUBTOTAL $	680,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.115,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	1.708,00	
IMPREVISTOS	1,0%	71,00	
UTILIDAD	5,0%	356,00	
		SUBTOTAL $	2.135,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.250,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	37	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
661.1	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	m	585,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre llantas			168.000,00	2,500	67.200,00
Herramienta menor (%)					8.665,00
				SUBTOTAL $	75.865,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3 para anillos	m3	0,02	455.000,00	9.100,00
Material para solado y atraque	m3	0,46	38.800,00	17.848,00
Tubo concreto reforzado 900mm (tipo 1)	ml	1,00	535.000,00	535.000,00
			SUBTOTAL $	561.948,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tuberia de concreto reforzado	0,83	35,00	29,05	1.050,00	30.503,00
Transporte de material de solado y atraque	0,46	35,00	16,10	1.050,00	16.905,00
				SUBTOTAL $	47.408,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	20,000	12.950,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	20,000	6.290,00
				SUBTOTAL $	19.240,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	704.461,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	169.071,00	
IMPREVISTOS	1,0%	7.045,00	
UTILIDAD	5,0%	35.223,00	
		SUBTOTAL $	211.339,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	915.800,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	38	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
671.3P	Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,	m3	3.273,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto			10.200,00	0,500	5.100,00
Compactador manual (saltarin)			10.500,00	0,500	5.250,00
Herramienta menor (%)					3.792,00
				SUBTOTAL $	14.142,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento asfaltico 60-70	kg	0,50	2.150,00	1.075,00
Concreto resistencia 21 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	1,01	501.000,00	506.010,00
Formaleta	m2	0,50	25.000,00	12.500,00
Material de recebo para relleno	m3	0,60	35.000,00	21.000,00
			SUBTOTAL $	540.585,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	1,30	35,00	45,50	1.050,00	47.775,00
				SUBTOTAL $	47.775,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 6	210.000,00	185%	388.500,00	4,00	97.125,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	4,00	31.450,00
				SUBTOTAL $	128.575,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	731.077,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	175.458,00	
IMPREVISTOS	1,0%	7.311,00	
UTILIDAD	5,0%	36.554,00	
		SUBTOTAL $	219.323,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	950.400,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	39	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
673.2	Material Granular Drenante	m3	8.312,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					534,00
				SUBTOTAL $	534,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material drenante (3")	m3	1,15	58.100,00	66.815,00
			SUBTOTAL $	66.815,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material filtrante	1,15	35,00	40,25	1.050,00	42.263,00
				SUBTOTAL $	42.263,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	12,000	16.188,00
				SUBTOTAL $	16.188,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	125.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	30.192,00	
IMPREVISTOS	1,0%	1.258,00	
UTILIDAD	5,0%	6.290,00	
		SUBTOTAL $	37.740,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	163.540,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	40	DE	50

FECHA	DD	MM	AA
	15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
663.1P	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"	m	13.853,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					176,00
				SUBTOTAL $	176,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia perforada en PVC de 4"	ml	1,00	25.100,00	25.100,00
			SUBTOTAL $	25.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	100,000	1.943,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	100,000	1.258,00
				SUBTOTAL $	3.201,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	28.477,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	6.834,00	
IMPREVISTOS	1,0%	285,00	
UTILIDAD	5,0%	1.424,00	
		SUBTOTAL $	8.543,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	37.020,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	41	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	48.486,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					63,00
				SUBTOTAL $	63,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil NT-2500 o similar	m2	1,10	8.200,00	9.020,00
			SUBTOTAL $	9.020,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	200,000	648,00
				SUBTOTAL $	648,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	9.731,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	2.335,00	
IMPREVISTOS	1,0%	97,00	
UTILIDAD	5,0%	487,00	
		SUBTOTAL $	2.919,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	12.650,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	42	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
700.1	Líneas de Demarcación con pintura en frio	m	31.170,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300			55.000,00	1800,00	31,00
Vehiculo delineador			155.000,00	1800,00	86,00
Herramienta menor (%)					2,00
				SUBTOTAL $	119,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pintura acrilica pura para trafico	gal	0,01400	110.000,00	1.540,00
Disolvente para pintura trafico (acrilico)	gal	0,00043	42.000,00	18,00
Esferas reflectivas	kg	0,04600	12.000,00	552,00
			SUBTOTAL $	2.110,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	14400,00000	9,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	14400,00000	9,00
				SUBTOTAL $	18,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.247,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	539,00	
IMPREVISTOS	1,0%	22,00	
UTILIDAD	5,0%	112,00	
		SUBTOTAL $	673,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.920,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	43	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
700.3	Marca Vial con pintura en frío	m2	3.660,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300			55.000,00	7,60	7.237,00
Equipo de pintura (compresor), presion maxima de trabajo 3300 psi			25.000,00	7,60	3.289,00
Herramienta menor (%)					219,00
				SUBTOTAL $	10.745,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pintura acrilica pura para trafico	gal	0,12000	110.000,00	13.200,00
Disolvente para pintura trafico (acrilico)	gal	0,05000	42.000,00	2.100,00
Esferas reflectivas	kg	0,38200	12.000,00	4.584,00
			SUBTOTAL $	19.884,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 5	175.000,00	185%	323.750,00	60,800	5.325,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	60,800	2.069,00
				SUBTOTAL $	7.394,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	38.023,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	9.126,00	
IMPREVISTOS	1,0%	380,00	
UTILIDAD	5,0%	1.901,00	
		SUBTOTAL $	11.407,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	49.430,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	44	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
701.1	Tacha Reflectiva	und	2.598,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300			55.000,00	220,00	250,00
Herramienta menor (%)					87,00
				SUBTOTAL $	337,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tacha reflectiva	und	1,00000	10.671,00	10.671,00
			SUBTOTAL $	10.671,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	1760,000	74,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	1760,000	71,00
				SUBTOTAL $	145,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.153,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	2.677,00	
IMPREVISTOS	1,0%	112,00	
UTILIDAD	5,0%	558,00	
		SUBTOTAL $	3.347,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	14.500,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	45	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
710.1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	und	69,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300			55.000,00	3,60	15.278,00
Herramienta menor (%)					1.245,00
				SUBTOTAL $	16.523,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	und	1,000	98.366,00	98.366,00
Concreto resistencia 14 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	0,040	468.000,00	18.720,00
Señal (grupo 1). Tablero en lamina galvanizada de 75cm*75vm, calibre 16, reflectivo tipo 1 (Incluye poste)	und	1,000	338.363,00	338.363,00
			SUBTOTAL $	455.449,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	28,800	6.745,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	28,800	4.368,00
				SUBTOTAL $	11.113,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	483.085,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	115.940,00	
IMPREVISTOS	1,0%	4.831,00	
UTILIDAD	5,0%	24.154,00	
		SUBTOTAL $	144.925,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	628.010,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	46	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
720.1P	Señal Poste de referencia SI - 04	und	11,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300			55.000,00	2,00	27.500,00
Herramienta menor (%)					513,00
				SUBTOTAL $	28.013,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Señal PR doble cara con pedestal angulo de (100 o 120)x45cm, lamina galvanizada cal 16, angulo 2"1/4, reflectivo en diamante al cubo tipo XI marca 3M, pintura electroestatica	und	1,000	415.200,00	415.200,00
Concreto resistencia 14 (Mpa)(Puesto en Obra)	m3	0,080	468.000,00	37.440,00
			SUBTOTAL $	452.640,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	16,000	8.094,00
				SUBTOTAL $	8.094,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	488.747,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	117.299,00	
IMPREVISTOS	1,0%	4.887,00	
UTILIDAD	5,0%	24.437,00	
		SUBTOTAL $	146.623,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	635.370,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	47	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
730.1	Defensa metalica	m	987,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camion 350			120.500,00	10,00	12.050,00
Herramienta menor (%)					766,00
				SUBTOTAL $	12.816,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Postes para defensa metalica (1,80m)	und	0,250	145.000,00	36.250,00
Defensa metalica de 4,13m galvanizada	und	0,262	683.000,00	178.946,00
			SUBTOTAL $	215.196,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 4	140.000,00	185%	259.000,00	80,000	3.238,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	80,000	1.573,00
				SUBTOTAL $	4.811,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	232.823,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	55.878,00	
IMPREVISTOS	1,0%	2.328,00	
UTILIDAD	5,0%	11.641,00	
		SUBTOTAL $	69.847,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	302.670,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	48	DE	50

FECHA	DD	MM	AA
	15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
730.2	Sección final	und	34,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					254,00
				SUBTOTAL $	254,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Seccion final de defensa metalica	und	1,000	208.500,00	208.500,00
			SUBTOTAL $	208.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 2	70.000,00	185%	129.500,00	40,000	3.238,00
				SUBTOTAL $	3.238,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	211.992,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	50.878,00	
IMPREVISTOS	1,0%	2.120,00	
UTILIDAD	5,0%	10.600,00	
		SUBTOTAL $	63.598,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	275.590,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	49	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
740.1	Captafaros	und	247,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					40,00
				SUBTOTAL $	40,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Captafaro, incluye tornillos	und	1,000	14.450,00	14.450,00
			SUBTOTAL $	14.450,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	35.000,00	185%	64.750,00	70,000	925,00
				SUBTOTAL $	925,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	15.415,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	3.700,00	
IMPREVISTOS	1,0%	154,00	
UTILIDAD	5,0%	771,00	
		SUBTOTAL $	4.625,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	20.040,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

	GOBERNACION DEL TOLIMA				
	VIA ATACO - PLANADAS	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	50	DE	50

	FECHA	DD	MM	AA
		15	3	2022

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☐

CONTRATO No.	2096 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
SUPERVISOR	Ing. DAYRO GOMEZ FLORIAN - Director de Infraestructura

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
800.2	Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.	m	546,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)					3.026,00
				SUBTOTAL $	3.026,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Postes de concreto para cercas	und	0,400	28.000,00	11.200,00
Alambre de puas calibre 12 (350m)	ml	3,000	2.050,00	6.150,00
			SUBTOTAL $	17.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero x 3	105.000,00	185%	194.250,00	100,000	1.943,00
Oficial	68.000,00	185%	125.800,00	100,000	1.258,00
				SUBTOTAL $	3.201,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	23.577,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,0%	5.658,00	
IMPREVISTOS	1,0%	236,00	
UTILIDAD	5,0%	1.179,00	
		SUBTOTAL $	7.073,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	30.650,00

Firma
Nombre: **CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202 19017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: **MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-097298

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACION AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 29-abr-22

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DEL TOLIMA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT — DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

PROGRAMA DE INVERSIONES: X

REPROGRAMACION PROGRAMA DE INVERSIONES No.:

CONTRATO DE OBRA No :	2096 DEL 15 DE MARZO DE 2022	PLAZO INICIAL:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS CALENDARIO
OBJETO:	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	29-abr-22
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	FECHA DE SUSPENSION:	N/A
		VALOR INICIAL (incluido IVA)(A):	$55.570.933.909,00
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	INVIAS 1570 DE 2021 — INTERVENTOR: CONSORCIO IC & CB	VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B)	$55.570.933.909,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado	ACTA N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Ejecutado	MES	29 al 30 de Abril de 2022	Mayo de 2022	Junio de 2022	Julio de 2022	Agosto de 2022	Septiembre de 2022	Octubre de 2022	Noviembre de 2022	Diciembre de 2022	1 al 23 de Enero de 2023						
Capitulo 1. Explanaciones	($ 7.525.546,52)	(14,02%)	0,00%	%P		0,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	6,02%						
				$P		$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$3.231.241,02						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
Capitulo 2. Bases, Subbases y Afirmados	($ 10.428.308,45)	(19,43%)	0,00%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	14,43%						
				$P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$7.744.857,64						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
Capitulo 3. Pavimentos Asfalticos	($ 7.593.879,72)	(14,15%)	0,00%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	9,15%						
				$P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$536.788,16	$536.788,16	$1.073.576,33	$4.909.936,91						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
Capitulo 4. Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca	($ 17.083.194,69)	(31,82%)	0,00%	%P		0,00%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,50%	4,00%	1,00%	8,32%						
				$P		$0,00	$536.788,16	$1.073.576,33	$1.610.364,49	$2.147.152,65	$2.147.152,65	$2.415.546,73	$2.147.152,65	$536.788,16	$4.468.672,86						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
Capitulo 5. Drenajes	($ 10.358.173,81)	(19,30%)	0,00%	%P		0,00%	0,00%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	1,00%	7,00%	11,05%						
				$P		$0,00	$0,00	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$26.839,41	$536.788,16	$3.757.517,14	$5.929.671,47						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
Capitulo 6. Señalización y Seguridad	($ 672.978,19)	(1,25%)	0,00%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,25%						
				$P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$536.788,16	$136.190,03						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
Capitulo 7. Obras Varias	($ 16.734,90)	(0,03%)	0,00%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%						
				$P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$16.734,90						
			$ 0,00	$E																	
				%E																	
VALOR INICIAL DE OBRA (A)	($ 53.678.816,28)	(100,00%)	0,00%																		
VALOR DE OBRA ACTUALIZADO (A')			$ 0,00																		

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%		0,00%	2,00%	3,05%	4,05%	6,05%	7,05%	7,55%	8,00%	13,00%	49,25%								
	VALOR (Miles de Pesos)		0,00	1.073.576,33	1.637.203,90	2.173.992,06	3.247.568,39	3.784.356,55	4.052.750,63	4.294.305,30	6.978.246,12	26.436.817,02								
INVERSION OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%		0,00%	2,00%	5,05%	9,10%	15,15%	22,20%	29,75%	37,75%	50,75%	100,00%								
	VALOR (Miles de Pesos)		0,00	1.073.576,33	2.710.780,22	4.884.772,28	8.132.340,67	11.916.697,21	15.969.447,84	20.263.753,15	27.241.999,26	53.678.816,28								
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																			
	VALOR (Miles de Pesos)																			
INVERSION OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																			
	VALOR (Miles de Pesos)																			

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

*** Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.**
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)	$ 737.817,63	$ 0,00	0,00%
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.154.300,00	$ 0,00	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 1.892.117,63	$ 0,00	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 55.570.933,91	$ 0,00	0,00%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')			

OBSERVACIONES:

CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO - CONTRATISTA
MAT PROF. 25202-19017 CND

Aprueba:
MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO - INTERVENTORIA
MAT. PROF: 25202-097298 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

TOLIMA SUR
2023

INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Fecha y hora: Jueves 28 Julio 2022. 15:01:49
Dirigido a: CONSORCIO IC & CB

Enviado por: Orlando Camargo Ruiz
Procesado por: Lubian Sanchez Arenys
Asunto: Asunto: entrega de informes mensuales contratista de obra. Mayo y Junio 2022.
CSPLT0000038

Ataco (Tolima), 18 de julio del 202

Señores:
CONSORCIO IC & CB
Ing. Carlos Arturo Urdaneta
Director Interventoria
Planadas Tolima

Ref:	Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Asunto: **ENTREGA INFORMES MENSUALES DEL CONTRATISTA**

Cordial saludo

En atención a solicitudes realizadas, adjunto a la presente me permito remitir para su información los siguientes documentos:

- INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA. MAYO 2022
- INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA. JUNIO 2022

Cordialmente.,

Ing. **ORLANDO CAMARGO RUIZ**
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Elaboró: L.S.A.
Copia: Correspondencia Sinco.
Anexo: 38 folios
Requiere respuesta SI__ NO_X__

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

OBJETO: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

INTERVENTORÍA: CONSORCIO IC & CB
CONTRATO 1570 DE 2021 – INVIAS



JUNIO 2022

1. INTRODUCCIÓN

En los Municipios de Ataco y Planadas actualmente habitan alrededor de 42.000 personas, de igual forma hay una población flotante aledaña a las distintas veredas de este sector y otros, dado que son municipios de gran extensión territorial, Ataco con más de 100 veredas y Planadas con aproximadamente 70 veredas, y con un gran potencial turístico que sigue aumentando día a día, por ejemplo Planadas al ser municipio Cafetero, en los últimos años se da la llegada de visitantes extranjeros para comprar variedades de café que colocan al corregimiento de Gaitania como líder nacional.

Por tanto, la Gobernación del Tolima con el fin de atender las condiciones de transitabilidad que se vienen presentando en el corredor vial, busca evitar daños y efectos que afecten la buena convivencia de esta zona productiva del Departamento lo cual afectaría a unos 42.000 habitantes de los municipios de Ataco y Planadas, municipios que dependen económicamente del sector agrícola y ganadero, la Gobernación realiza la inversión de recursos en esta estructura del departamento, para este caso en este sitio afectado por la naturaleza del río Atá, con el fin de salvaguardar las condiciones normales de habitabilidad de las comunidades de los municipios afectados.

Es importante mencionar que esta carretera conecta a la capital del Tolima, Ibagué, con estos municipios, única vía de acceso, lo cual hace este corredor de gran importancia, igualmente esta carretera hace parte del Anillo vial Sur del Tolima, y su intervención implica mejores condiciones de transitabilidad de los usuarios de la vía en contextos de confort, menores costos de operación, generación de empleo, regiones más competitivas, dinamización de la economía, valorización de predios, y muy importante, el trasporte de productos agrícolas y de conectividad con otras regiones; como también la construcción de un territorio uniforme y de igualdad de oportunidades con el acceso adecuado a la infraestructura vial.

Esta zona del departamento contiene aspectos topográficos y climatológicos, al estar la vía cercana a la orilla del río Atá, estos factores la hacen vulnerable, y en épocas de lluvias la vía por la falta de estructuras u obras de contención, falta de pavimento, falta de obras de drenaje, en su totalidad se vea altamente afectada, debido a riesgo alto de posibles pérdidas parciales de banca, puntos críticos de transitabilidad al estar en material de afirmado de la zona y deterioro de la carpeta asfáltica, lo que ocasiona afectación en la economía local y a la población en general usuaria de la vía.

Por lo anterior, entre el DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, y el CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023, se celebró el Contrato Interadministrativo No 2096 del 15 de marzo de 2022, cuyo objeto es: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objetivos fundamentales mejorar la infraestructura vial para incrementar la competitividad, promover el crecimiento económico, disminuir significativamente los costos de operación vehicular, mejorar la dinámica de comercialización de productos de la región, así como del turismo, desarrollo socioeconómico a nivel regional y nacional, con el consecuente mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y de los usuarios de la vía Ataco - Planadas.

El contrato de obra No. 2096 de 2022, contempla un plazo de 270 días calendario, contados a partir de la fecha de acta de inicio, la cual fue suscrita por las partes el 29 de abril de 2022 meses, de los cuales los dos primeros meses se realizarán las revisiones, ajustes y/o actualizaciones y/o complementaciones a los estudios y diseños de los siguientes sectores priorizados inicialmente, K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900, se dio prioridad a la entrega de estudios y diseños e insumos necesarios para el inicio de actividades de construcción del sector K36+300 al K38+900. El Contratista atenderá las actividades que por transitabilidad de la vía a cargo sean necesarias, previa revisión, aval y aprobación de la Interventoría, y posterior autorización de la secretaria de Infraestructura del Tolima.

2.1. LOCALIZACIÓN

La vía de tercer orden que comunica los municipios de Ataco y Planadas al sur del departamento del Tolima, posee una longitud aproximada de 74,6 Km, transcurre en un alineamiento suroeste atravesando el flanco oriental de la cordillera central, sobre el cual transcurre una gran variedad de condiciones geológicas, litológicas, morfológicas y de drenaje, que plantean un gran número de procesos de inestabilidad en su transcurrir, que son producto de la variedad de terrenos, sobre los que se distingue, planicies aluviales, zonas de media ladera y piedemontes, en consonancia con las condiciones del entorno, vegetación sistema de drenaje e intervención antrópica.

2.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA.

La carretera Ataco - Planadas posee una longitud total de 74,6 km, de los cuales 8,41 Km poseen condiciones buenas de transitabilidad (11,3%); 50,69 km condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9% con necesidades de intervención y atención de puntos críticos, los 15,5 Km (20,8%) restantes, poseen condiciones malas de transitabilidad, es decir un requerimiento de construcción o reconstrucción completa de la estructura de pavimento, estabilización de taludes y obras hidráulicas.

Existen sectores que no han sido pavimentados y se encuentran en material de recebo de la zona, con condiciones de transitabilidad bastante inadecuadas, susceptibles a los factores climáticos y a la afectación y erosión del Rio Atá; igualmente existe tramos pavimentados que requieren la construcción de muros de confinamiento que estabilicen la banca de la carretera.

3. INFORMACION DEL CONTRATO

3.1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO No:	2096 DE 2022
OBJETO:	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023. NIT: 901.571.347-8. Representante Legal CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA.
VALOR:	CINCUENTA Y MIL QUINIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS ($55.570.933.909) MONEDA CORRIENTE.
PLAZO:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO PREVIO PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
CDP	2112 del 17 de enero de 2022 2108 del 17 de enero de 2022 2107 del 17 de enero de 2022 2106 del 17 de enero de 2022 2105 del 17 de enero de 2022 2104 del 17 de enero de 2022 2102 del 17 de enero de 2022 2101 del 17 de enero de 2022
RP	3573 del 25 de enero de 2022 3572 del 25 de enero de 2022 3571 del 25 de enero de 2022 3570 del 25 de enero de 2022 3569 del 25 de enero de 2022 3568 del 25 de enero de 2022 3567 del 25 de enero de 2022 3566 del 25 de enero de 2022
FECHA DE LEGALIZACION	29 de Abril de 2022
FINALIZACION DEL CONTRATO	23 de Enero de 2023

3.2. GARANTÍAS

A continuación, se relacionan las pólizas de cumplimiento cuyos amparos se detallan en la siguiente tabla:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	23-03-2022
DOCUMENTO	NUEVO
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	VALOR AFIANZADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS DE VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.289.999.97	15/12/2022	15/12/2027	1826

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	27-04-2022
DOCUMENTO	MODIFICACION
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	**VALOR AFIANZADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**DÍAS DE VIGENCIA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.290.000.00	15/12/2022	15/12/2027	1826

3.3. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

El Contratista, para el periodo comprendido entre el 01 de junio de 2022 y el 30 de junio de 2022, realizó las siguientes actividades de obra:

3.3.1. Capítulo 1. Explanaciones

- Excavaciones en material común de la Explanación y Canales: este ítem se desarrolló para las labores de conformación de jarillones en el cauce del rio, con el fin de recuperar y proteger los taludes de la banca de la vía, aledaños al rio; en los puntos del corredor vial Ataco – Planadas, donde se presentaron las perdidas de banca de vía, que a su vez ocasionaron cierres parciales y totales de la vía.



Fotografía. 01. K16+180



Fotografía 02. K16+180

- Remoción de Derrumbes: Debido a temporadas invernales, Se atendieron cada vez más las actividades de remoción de derrumbes presentes a lo largo de la vía y en cantidades elevadas, esto con el fin de garantizar la segura transitabilidad por parte de los usuarios de la vía, dentro de esta actividad se involucraron actividades de cargue y transporte de los materiales provenientes de estos desplazamientos de taludes o del terreno natural depositados sobre la vía y que se convirtieron en obstáculo para la libre circulación vehicular.



Fotografía 03. K23+700



Fotografía 04. K36+000

- Conformación de sitios de disposición de sobrantes: Esta actividad fue desarrollada con el fin de conformar sitios de disposición de todo el proceso producto de las actividades de remoción de derrumbe generadas por las condiciones naturales de la zona, acorde a las especificaciones técnicas.



Fotografía 05. K36+600

- Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte): debido a la elevada fluencia de tráfico vehicular pesado constante se ha evidenciado un deterioro progresivo de algunos tramos de la vía Ataco - Planadas, por esta razón se procedió a instalar material granular, con su respectivo proceso de conformación y compactación, en los sitios en los cuales se presentan condiciones críticas, mejorando la seguridad y comodidad para su tránsito.



Fotografía 06. K63+000



Fotografía 07. K64+300

3.3.2. Capítulo 2. Bases, subbase y afirmados

- Conformación de la calzada existente: este trabajo consiste en la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, así como la conformación y limpieza de cunetas existentes: Estas actividades se realizaron en los sitios donde no existe carpeta asfáltica, para brindar seguridad y comodidad a los usuarios del corredor vial Ataco – Planadas.



Fotografía 08. K5+300



Fotografía 09. K42+000

3.3.4. Capítulo 5. Drenajes

- Excavaciones varias sin clasificar: Se procedió a realizar la construcción de obras de drenaje como las alcantarillas, realizando la excavación de uno de los márgenes hacia la mitad, para realizar actividades de solado e instalación de tubería, garantizando a su vez la circulación vehicular por el carril contrario.



Fotografía 10. K37+652



Fotografía 11. K38+172

- Concreto de resistencia de 14 Mpa: Esta actividad comprende la realización de actividades correspondientes a fundición de solados de limpieza para las alcantarillas, con el fin de tener una base para posteriormente realizar la instalación de la tubería correspondiente y comprende también las actividades de fundición del atraque y el proceso de anillado para los tubos de concreto ya instalados en cada alcantarilla.



Fotografía 12. K37+584

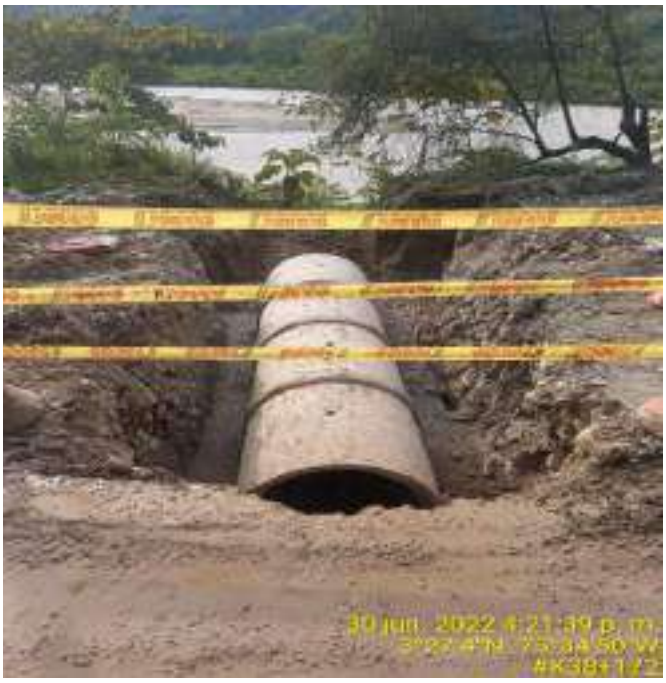


Fotografía 13. K37+867

- Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior: Esta actividad corresponde a la instalación de tubos de concreto de 36 pulg. como parte del proceso constructivo para la construcción de obras de drenaje tipo alcantarillas.



Fotografía 14. K37+800



Fotografía 15. K38+172

3.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES

- Se mantuvo la señalización de todos los frentes de obra y de los puntos críticos de todo el corredor vial, así como el control y canalización del tránsito vehicular.
- Se continúa con la gestión integral de disposición de RCDS.
- Entrega de residuos sólidos convencionales a empresa de servicios públicos.
- Recolección de RCDS acopiados en el corredor vial.
- Se mantuvo la señalización de todos los frentes de obra y de los puntos críticos de todo el corredor vial, así como el control y canalización del tránsito vehicular.

3.5. ACTIVIDADES ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Charlas:

  1. Importancia de las charlas de seguridad
  2. Importancia de Utilizar la dotación
  3. Que hacer en caso de emergencia

CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Durante este periodo se realizó la capacitación sobre:

Riesgo Biomecánico

- Accidentes laborales: No se presentaron accidentes laborales durante este periodo junio 0%.
- Incidentes: Durante este periodo no hubo incidentes. junio 0%.
- Incapacidades: Se presentaron dos incapacidades de origen común

FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	DESCRIPCIÓN	DÍAS DE INCAPACIDAD
13/06/2022	PUENTES QUIÑONEZ WILSON ANDREY	OFICIOS VARIOS	COLITIS Y GASTROENTERITIS NO INFECCIOSAS, NO ESPECIFICADAS	3
28/06/2022	SALAZAR MARULANDA YIMMY ALEXANDER	CONDUCTOR DE VOLQUETA	CONTUSIÓN DEL HOMBREO Y DEL BRAZO	4

- Reporte de actos y condiciones inseguras: Durante este periodo no se realiza reporte de actos y condiciones inseguras.
- Casos positivos para Covid: Durante este periodo de junio no hubo casos positivos para Covid – 19,

TIPO DE CASO	NO. DE TRABAJADORES
CASOS POSITIVOS COVID-19	0
CASOS SOSPECHOSOS	0
PERSONAS EN CERCO EPIDEMIOLOGICO	0
PERSONAS RECUPERADAS	0

- Tareas de alto riesgo: Durante este periodo se realizaron actividad en alturas y espacios confinados.

  16+180 en caisson

  28+900 en Caisson

  22+400 en Caisson
- Inducción: Durante el periodo de junio se realizaron 45 inducción al personal nuevo. Del consorcio vía y equipos, Tolima su 2023
- Entrega y reposición de EPP: Se realiza entrega de EPP al personal y reposición por desgaste o pérdida en los diferentes frentes de obra.
- Acompañamiento en actividades constructivas: Diariamente se hace acompañamiento por el área sst en las actividades ejecutadas en el proyecto 16+180, 28+900, 22+400 (instalación vertical y horizontal de señalización).

INSPECCIONES DE SEGURIDAD:

- Se realizan recorridos de inspecciones de seguridad en toda la vía, especialmente en los puntos intervenidos, con el fin de realizar seguimiento a las actividades que cada colaborador desempeña que se hagan de forma segura sin afectar la salud e integridad de los mismos.

  1. Inspección de la vía.
  2. Inspección de Planta
  3. Inspección de Equipos de Emergencia
  4. Inspección de Orden y Aseo / Administrativa
  5. Inspección mezcladora de concreto portátil o trompo
  6. Inspección técnica del entorno

3.6. ACTIVIDADES SOCIALES

- Socializaciones:

  Para este periodo se tiene programada la reunión de inicio para el mes de julio

- Generación de empleo:

  Se cuenta con un total 92 personas para el contrato.

- Capacitaciones:

  Para el periodo se realizó capacitación de valores humanos y trabajo en equipo.

- Información y divulgación:

  Para la atención a la comunidad en general la empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, se encuentra implementando una oficina para la atención al usuario Punto S.A.U., el cual se ubicará en el Predio Estambul PR 42+250 vereda las Señoritas, para tener una mayor cobertura con la comunidad distante se instalará un punto satélite en la Planta de Concreto el Cóndor PR 19+200; de igual forma se cuenta con dos canales de comunicación con la línea de atención al usuario (3114284690), y correo electrónico socialplanadas@gmail.com, donde la comunidad en general y la de los sectores más distantes del proyecto, pueden encontrar respuestas claras y oportunas para cada una de sus inquietudes.

	
Fotografía 1. Punto S.A.U. PR 42+250 Vereda las Señoritas	Fotografía 2. Punto Satélite PR 19+200 Vereda el Condor

- Reuniones informativas

  Para este periodo se tiene programada la reunión de inicio para el mes de Julio.

- Acciones de divulgación.

  Volantes informativos: Teniendo en cuenta las actividades de inicio de obra, se realiza la entrega de volantes informativos a la comunidad del área de influencia de informales la actividad de levantamiento de Actas de vecindad de Inicio con el objetivo de verificar la infraestructura de las viviendas.





Fotografía 3 y 4. Entrega de Volantes AI

3.6.1. Manejo de la infraestructura de predios y de servicios públicos.

- Levantamiento de actas de vecindad de Inicio

  Se realizó el levantamiento de ocho actas de vecindad de inicio con el propietario del AID con el objetivo de verificar la infraestructura de las viviendas.

- Levantamiento permiso de obra:
- Para este periodo se realizaron 9 permisos de obras de arte con los propietarios del área de influencia directa del proyecto.

- Contratación de mano de obra.

OBRA CONTRATO 2096-2022	GENERACIÓN DE EMPLEO DEL 1 AL 30 JUNIO DE 2022						
	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023						
	MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			Total Empleo
	Local	Externa	Sub Total	Local	Externa	Sub total	
1 al 30 de Junio 2022	15	50	65	18	9	27	92

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre de Indicador:	Personal del AID
Indicador de calificación:	No. Mano de Obra No Calificada Local X 100 = ≥ 40% No. Mano de Obra No Calificada en el Proyecto
	18 /27 X 100 = 66%

3.7. ACTIVIDADES ÁREA DE CALIDAD

3.7.1. SEGUIMIENTO GESTIÓN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA

Seguimiento Plan de Calidad del Contratista

El Seguimiento al Plan de Calidad del contrato 2096-2022, se realizó a través del registro MEPI-MN1-IN-15-FR-14, según los lineamientos del INVIAS, y haciendo verificación de las actividades propuestas en el Plan de Calidad del contrato el cual fue aprobado por interventoría en el oficio C2-1570-OBR012-2022. El registro MEPI-MN1-IN-15-FR-14 se presenta en los Anexos del presente informe.

Seguimiento al Plan de Inspección y ensayo del contratista

Siguiendo los lineamientos definidos para el Plan de Inspección y ensayo del contrato 2096 - 2022, se presenta el registro MEPI-MN1-IN-15-FR-11 en el cual se reportan **8** ensayos realizados en el mes de Junio de 2022. Los ensayos fueron aplicados al material de terraplén y relleno de estructuras.

Seguimientos Materiales con Certificado de calidad

Se solicitó a la firma contratista Ingeniería de Vías la entrega de los certificados de calidad de materiales que se usaron en el periodo y que cuentan con este requisito, recibiendo los siguientes certificados.

Material	N° Certificado	Fecha certificado	Proveedor
CEMENTO HOLCIM UG	H00-CC07-083	21/06/2022	HOLCIM
BARRA CORRUGADA ¾”	PED22000011292203843	24/05/2022	GERDAU
BARRA CORRUGADA 5/8”	PED22000011292203839	01/06/2022	GERDAU
BARRA CORRUGADA 1”	PED22000011292203839	01/06/2022	GERDAU
ALAMBRON CORRUGADO 3/8”	PED22000011292203712	02/06/2022	GERDAU
BARRA CORRUGADA 1/2”	PED22000011292203843	02/06/2022	GERDAU

En el anexo se incluyen los certificados de calidad de los materiales incluidos en el cuadro anterior.

Equipos de seguimiento y medición del Contratista

Para él correspondiente mes de análisis se presentan los equipos de medición usados en el frente de contrato para el desarrollo de cada una de sus actividades convenientes.

Equipo	N° Certificado / Fecha	Fecha Calibración / Verificación	Estado
Estación Total SET-650RX (Sokkia 117748)	1552	28/02/2022	Vigente
Nivel Automático AT-B4A (Topcon WP087083)	1795	29/06/2022	Vigente
Balanza Digital	M-24820-001-R0	18/11/2021	Vigente
Balanza Digital	M-24820-005-R0	19/11/2021	Vigente
Balanza Digital	M-24820-003-R0	19/11/2021	Vigente
Baño Maria	T-24820-006-R0	18/11/2021	Vigente
Bascula Industrial	B220290	16/02/2022	Vigente

Equipo	N° Certificado / Fecha	Fecha Calibración / Verificación	Estado
Calibrador de Alargamiento	NA-25682-002 RO	29/03/2022	Vigente
Calibrador de Proporcionalidad	NA-25682-004 RO	29/03/2022	Vigente
Comparador de Carátula	NA-24635-001 RO	02/11/2021	Vigente
Máquina de los Ángeles	NA-25682-001 RO	29/03/2022	Vigente
Horno Eléctrico	M-19754-008-RO	24/11/2021	Vigente
Máquina para ensayos de concreto	F-23092-001-R0	4/12/2021	Vigente
Máquina para ensayos Marshall y CBR	F-24820-009	23/11/2021	Vigente

Los certificados de calibración de equipos del contratista se incluyen en el anexo del presente informe.

Seguimiento Auditorías Internas contratista

El programa de Auditorías para el contrato 2096 – 2022 está en proceso de conformación una vez se tenga el cronograma definido será radicado a interventoría.

Indicadores de Gestión Contratista

Para el mes de Junio se realiza el análisis de los indicadores de gestión que permiten evaluar el desarrollo y ejecución de la obra, los resultados de la gestión alcanzada para cada uno de ellos se presentan en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 incluido en el anexo del informe. Los indicadores reportados son:

- Cumplimiento programa de calibración
- Cumplimiento protocolo de ensayos
- Acciones correctivas
- Atención de quejas y reclamos
- Cumplimiento de necesidades de capacitación
- Eficacia de las requisiciones

INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA

PRESENTADO POR	**CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023**
DIRECTOR DE OBRA	ORLANDO CARMARGO RUIZ
RESIDENTE DE OBRA	HECTOR DANILO ATARA LASSO
	JHON JAIRO MORALES GUZMAN
AUXILIAR RESIDENTE DE OBRA	TATIANA RAMOS VARGAS
RESIDENTE SST	LEIDY CATHERIN RAMIREZ
RESIDENTE SOCIAL	LORENA PAZ RIAÑO
RESIDENTE AMBIENTAL	JUAN DIEGO PALMA
RESIDENTE DE CALIDAD	JOHAN EDUARDO PEÑA SÁNCHEZ

GOBERNACION DEL TOLIMA

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

OBJETO: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

INTERVENTORÍA: CONSORCIO IC & CB
CONTRATO 1570 DE 2021 – INVIAS



MAYO - 2022

1. INTRODUCCIÓN

En los Municipios de Ataco y Planadas actualmente habitan alrededor de 42.000 personas, de igual forma hay una población flotante aledaña a las distintas veredas de este sector y otros, dado que son municipios de gran extensión territorial, Ataco con más de 100 veredas y Planadas con aproximadamente 70 veredas, y con un gran potencial turístico que sigue aumentando día a día, por ejemplo Planadas al ser municipio Cafetero, en los últimos años se da la llegada de visitantes extranjeros para comprar variedades de café que colocan al corregimiento de Gaitania como líder nacional.

Por tanto, la Gobernación del Tolima con el fin de atender las condiciones de transitabilidad que se vienen presentando en el corredor vial, busca evitar daños y efectos que afecten la buena convivencia de esta zona productiva del Departamento lo cual afectaría a unos 42.000 habitantes de los municipios de Ataco y Planadas, municipios que dependen económicamente del sector agrícola y ganadero, la Gobernación realiza la inversión de recursos en esta estructura del departamento, para este caso en este sitio afectado por la naturaleza del río Atá, con el fin de salvaguardar las condiciones normales de habitabilidad de las comunidades de los municipios afectados.

Es importante mencionar que esta carretera conecta a la capital del Tolima, Ibagué, con estos municipios, única vía de acceso, lo cual hace este corredor de gran importancia, igualmente esta carretera hace parte del Anillo vial Sur del Tolima, y su intervención implica mejores condiciones de transitabilidad de los usuarios de la vía en contextos de confort, menores costos de operación, generación de empleo, regiones más competitivas, dinamización de la economía, valorización de predios, y muy importante, el trasporte de productos agrícolas y de conectividad con otras regiones; como también la construcción de un territorio uniforme y de igualdad de oportunidades con el acceso adecuado a la infraestructura vial.

Esta zona del departamento contiene aspectos topográficos y climatológicos, al estar la vía cercana a la orilla del río Atá, estos factores la hacen vulnerable, y en épocas de lluvias la vía por la falta de estructuras u obras de contención, falta de pavimento, falta de obras de drenaje, en su totalidad se vea altamente afectada, debido a riesgo alto de posibles pérdidas parciales de banca, puntos críticos de transitabilidad al estar en material de afirmado de la zona y deterioro de la carpeta asfáltica, lo que ocasiona afectación en la economía local y a la población en general usuaria de la vía.

Por lo anterior, entre el DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, y el CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023, se celebró el Contrato Interadministrativo No 2096 del 15 de marzo de 2022, cuyo objeto es: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objetivos fundamentales mejorar la infraestructura vial para incrementar la competitividad, promover el crecimiento económico, disminuir significativamente los costos de operación vehicular, mejorar la dinámica de comercialización de productos de la región, así como del turismo, desarrollo socioeconómico a nivel regional y nacional, con el consecuente mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y de los usuarios de la vía Ataco - Planadas.

El contrato de obra No. 2096 de 2022, contempla un plazo de 270 días calendario, contados a partir de la fecha de acta de inicio, la cual fue suscrita por las partes el 29 de abril de 2022 meses, de los cuales los dos primeros meses se realizarán las revisiones, ajustes y/o actualizaciones y/o complementaciones a los estudios y diseños de los siguientes sectores priorizados inicialmente, K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900, se dio prioridad a la entrega de estudios y diseños e insumos necesarios para el inicio de actividades de construcción del sector K36+300 al K38+900. El Contratista atenderá las actividades que por transitabilidad de la vía a cargo sean necesarias, previa revisión, aval y aprobación de la Interventoría, y posterior autorización de la secretaria de Infraestructura del Tolima.

2.1. LOCALIZACIÓN

La vía de tercer orden que comunica los municipios de Ataco y Planadas al sur del departamento del Tolima, posee una longitud aproximada de 74,6 Km, transcurre en un alineamiento suroeste atravesando el flanco oriental de la cordillera central, sobre el cual transcurre una gran variedad de condiciones geológicas, litológicas, morfológicas y de drenaje, que plantean un gran número de procesos de inestabilidad en su transcurrir, que son producto de la variedad de terrenos, sobre los que se distingue, planicies aluviales, zonas de media ladera y piedemontes, en consonancia con las condiciones del entorno, vegetación sistema de drenaje e intervención antrópica.

2.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA.

La carretera Ataco - Planadas posee una longitud total de 74,6 km, de los cuales 8,41 Km poseen condiciones buenas de transitabilidad (11,3%); 50,69 km condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9% con necesidades de intervención y atención de puntos críticos, los 15,5 Km (20,8%) restantes, poseen condiciones malas de transitabilidad, es decir un requerimiento de construcción o reconstrucción completa de la estructura de pavimento, estabilización de taludes y obras hidráulicas.

Existen sectores que no han sido pavimentados y se encuentran en material de recebo de la zona, con condiciones de transitabilidad bastante inadecuadas, susceptibles a los factores climáticos y a la afectación y erosión del Rio Atá; igualmente existe tramos pavimentados que requieren la construcción de muros de confinamiento que estabilicen la banca de la carretera.

3. INFORMACION DEL CONTRATO

3.1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO No:	2096 DE 2022
OBJETO:	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023. NIT: 901.571.347-8. Representante Legal CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA.
VALOR:	CINCUENTA Y MIL QUINIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS ($55.570.933.909) MONEDA CORRIENTE.
PLAZO:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO PREVIO PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
CDP	2112 del 17 de enero de 2022 2108 del 17 de enero de 2022 2107 del 17 de enero de 2022 2106 del 17 de enero de 2022 2105 del 17 de enero de 2022 2104 del 17 de enero de 2022 2102 del 17 de enero de 2022 2101 del 17 de enero de 2022
RP	3573 del 25 de enero de 2022 3572 del 25 de enero de 2022 3571 del 25 de enero de 2022 3570 del 25 de enero de 2022 3569 del 25 de enero de 2022 3568 del 25 de enero de 2022 3567 del 25 de enero de 2022 3566 del 25 de enero de 2022
FECHA DE LEGALIZACION	29 de Abril de 2022
FINALIZACION DEL CONTRATO	23 de Enero de 2023

3.2. GARANTÍAS

A continuación, se relacionan las pólizas de cumplimiento cuyos amparos se detallan en la siguiente tabla:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	23-03-2022
DOCUMENTO	NUEVO
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	VALOR AFIANZADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS DE VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.289.999.97	15/12/2022	15/12/2027	1826

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	27-04-2022
DOCUMENTO	MODIFICACION
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	**VALOR AFIANZADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**DÍAS DE VIGENCIA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.290.000.00	15/12/2022	15/12/2027	1826

3.3. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

El Contratista, para el periodo comprendido entre el 29 de abril de 2022 y el 31 de mayo de 2022, realizó las siguientes actividades de obra:

3.3.1. Capítulo 1. Explanaciones

- Excavaciones en material común de la Explanación y Canales: este ítem se desarrolló para las labores de conformación de jarillones en el cauce del rio, con el fin de recuperar y proteger los taludes de la banca de la vía, aledaños al rio; en los puntos del corredor vial Ataco – Planadas, donde se presentaron las perdidas de banca de vía, que a su vez ocasionaron cierres parciales y totales de la vía.



Fotografía. 01. K16+180



Fotografía 02. K16+180

- Remoción de Derrumbes: Se atendieron las indicaciones dadas por la entidad contratante para garantizar la segura transitabilidad por parte de los usuarios de la vía. Este trabajo consiste en la remoción, desecho y disposición o en la remoción, cargue y transporte de los materiales provenientes del desplazamiento de taludes o del terreno natural depositados sobre la vía y que se convirtieron en obstáculo para la utilización normal de la vía.



Fotografía 03. K23+650



Fotografía 04. K25+900

- Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte): teniendo en cuenta el deterioro progresivo de algunos tramos del corredor vial Ataco - Planadas, se ejecutaron actividades de instalación de material granular, con la respectiva conformación, y compactación, en sitios en los cuales se presentan condiciones inseguras e incomodas, para el usuario del corredor vial. También

se realizaron estas actividades en sitios donde hay perdida de banca de la vía, para reconformar la banca con instalación, conformación y compactación de material granular competente, y con esto garantizar la transitabilidad.



Fotografía 05. K28+900



Fotografía 06. K21+100

- Conformación de sitios de disposición de sobrantes: debido a la atención de las labores de remoción de derrumbe consecuentemente se realizó la actividad de conformación de sitios de disposición de sobrantes, siguiendo los debidos procedimientos y conforma a las especificaciones técnicas.

3.3.2. Capítulo 2. Bases, subbase y afirmados

- Conformación de la calzada existente: este trabajo consiste en la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, así como la conformación y limpieza de cunetas existentes: Estas actividades se realizaron en los sitios donde no existe carpeta asfáltica, para brindar seguridad y comodidad a los usuarios del corredor vial Ataco – Planadas.



Fotografía 07. K01+700



Fotografía 08. K05+300

3.3.3. Capítulo 4. Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

- Material Granular Drenante: en el K71+800, en una obra existente tipo box Coulvert, se presento una falla en la estructura del mismo, lo que ocasionó un hundimiento y por consecuencia perdida de banca en este sitio; se utilizo este tipo de material para garantizar tanto la transitabilidad de la vía, como para garantizar el drenaje de las escorrentías y cauces que fluyen por esta obra de drenaje transversal.

3.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES

- Se realizo capacitación de Uso eficiente y ahorro de agua.
- Se da supervisión a los permisos ambientales Concesiones de Agua en Zanjones, La Begonia, El Condor, parara esto Cortolima efectúa disponibilidad y viabilidad en la solicitud del permiso.
- Se da supervisión a los permisos ambientales para la aprobación de las zonas de depósito de RCD en los predios El Guamito y Playa Rica.
- Se reporta las cantidades de recebo utilizado para las actividades constructivas en el mes.
- Se da acompañamiento a la visita de Cortolima con el fin de evaluar el lugar de Disposición Final de Escombros (ZODME).

3.5. ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Charlas:
  1. Uso adecuado de tapabocas
  2. Manejo adecuado de maquinaria
  3. Autocuidado
- CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
  Durante este periodo se realizó la capacitación sobre:
  1. Manejo de cargas
- Accidentes laborales: No se presentaron accidentes laborales durante este periodo mayo 0%.

- Incidentes: Durante este periodo no hubo incidentes. (mayo 0%).
- Incapacidades: No presentaron incapacidades en el periodo.
- Reporte de actos y condiciones inseguras: Durante este periodo no se realiza reporte de actos y condiciones inseguras.
- Casos positivos para COVID: Durante este periodo de junio no hubo casos positivos para COVID – 19:

TIPO DE CASO	NO. DE TRABAJADORES
CASOS POSITIVOS COVID-19	0
CASOS SOSPECHOSOS	0
PERSONAS EN CERCO EPIDEMIOLOGICO	0
PERSONAS RECUPERADAS	0

- Inducción: Durante el periodo de mayo se realizaron 38 inducción al personal nuevo. Del consorcio vías y equipos, Tolima su 2023
- Entrega de EPP: Se realiza entrega de EPP al personal en los diferentes frentes de obra.
- Acompañamiento en actividades constructivas: Diariamente se hace acompañamiento por el área SST en las actividades ejecutadas en el proyecto 28+900, 22+400 (instalación vertical y horizontal de señalización).
- INSPECCIONES DE SEGURIDAD:

  Se realizan recorridos de inspecciones de seguridad en toda la vía, especialmente en los puntos intervenidos, con el fin de realizar seguimiento a las actividades que cada colaborador desempeña que se hagan de forma segura sin afectar la salud e integridad de los mismos.

  1. Inspección de la vía.
  2. Inspección de Planta
  3. Inspección de Equipos de Emergencia
  4. Inspección de Orden y Aseo / Administrativa
  5. Inspección mezcladora de concreto portátil o trompo
  6. Inspección técnica del entorno.
- Se realizaron Pausas Activas en el periodo

3.6. ACTIVIDADES SOCIALES

- Socializaciones:
  Para este periodo no se realizaron socializaciones.

- Generación de empleo:
  Se cuenta con un total 48 personas para el contrato.

- Capacitaciones:
  Para el periodo se realizó capacitación de Gestión Social incluyendo todos los programas

- Información y divulgación:

  Se inició con la instalación de oficina para la atención al usuario Punto S.A.U., el cual se ubicará en el Predio Estambul PR 42+250 vereda las Señoritas, como también se cuenta con dos canales de comunicación con la línea de atención al usuario (3114284690), y correo electrónico socialplanadas@gmail.com, donde la comunidad en general y la de los sectores más distantes del proyecto, pueden encontrar respuestas claras y oportunas para cada una de sus inquietudes

- Reuniones informativas
  No se proyectó reunión de inicio ya que no se cuenta con la interventoría del proyecto

- Acciones de divulgación.
  No se realizó acciones de divulgación en el proyecto.

- Contratación de mano de obra.

OBRA CONTRATO 2096-2022	GENERACIÓN DE EMPLEO DEL 29 ABRIL AL 31MAYO DE 2022						
	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023						
	MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			Total, Empleo
	Local	Externa	Sub Total	Local	Externa	Sub total	
29 de abril al 31 de Mayo 2022	9	25	34	14	0	14	48

PRESENTADO POR	**CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023**
DIRECTOR DE OBRA	ORLANDO CARMARGO RUIZ
RESIDENTE DE OBRA	HECTOR DANILO ATARA LASSO
	JHON JAIRO MORALES GUZMAN
RESIDENTE SST	LEIDY CATHERIN RAMIREZ
RESIDENTE SOCIAL	LORENA PAZ RIAÑO
RESIDENTE AMBIENTAL	JUAN DIEGO PALMA

TOLIMA SUR
2023

INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Fecha y hora: Jueves 28 Julio 2022. 15:01:49
Dirigido a: CONSORCIO IC & CB

Enviado por: Orlando Camargo Ruiz
Procesado por: Lubian Sanchez Arenys
Asunto: Asunto: entrega de informes mensuales contratista de obra. Mayo y Junio 2022.
CSPLT0000038

Ataco (Tolima), 18 de julio del 202

Señores:
CONSORCIO IC & CB
Ing. Carlos Arturo Urdaneta
Director Interventoria
Planadas Tolima

Ref:	Contrato No. 2096 de 2022. Objeto: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

Asunto: **ENTREGA INFORMES MENSUALES DEL CONTRATISTA**

Cordial saludo

En atención a solicitudes realizadas, adjunto a la presente me permito remitir para su información los siguientes documentos:

- INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA. MAYO 2022
- INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA. JUNIO 2022

Cordialmente.,

Ing. **ORLANDO CAMARGO RUIZ**
Director de Obra
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
Elaboró: L.S.A.
Copia: Correspondencia Sinco.
Anexo: 38 folios
Requiere respuesta SI__ NO_X__

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

OBJETO: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

INTERVENTORÍA: CONSORCIO IC & CB
CONTRATO 1570 DE 2021 – INVIAS



JUNIO 2022

1. INTRODUCCIÓN

En los Municipios de Ataco y Planadas actualmente habitan alrededor de 42.000 personas, de igual forma hay una población flotante aledaña a las distintas veredas de este sector y otros, dado que son municipios de gran extensión territorial, Ataco con más de 100 veredas y Planadas con aproximadamente 70 veredas, y con un gran potencial turístico que sigue aumentando día a día, por ejemplo Planadas al ser municipio Cafetero, en los últimos años se da la llegada de visitantes extranjeros para comprar variedades de café que colocan al corregimiento de Gaitania como líder nacional.

Por tanto, la Gobernación del Tolima con el fin de atender las condiciones de transitabilidad que se vienen presentando en el corredor vial, busca evitar daños y efectos que afecten la buena convivencia de esta zona productiva del Departamento lo cual afectaría a unos 42.000 habitantes de los municipios de Ataco y Planadas, municipios que dependen económicamente del sector agrícola y ganadero, la Gobernación realiza la inversión de recursos en esta estructura del departamento, para este caso en este sitio afectado por la naturaleza del río Atá, con el fin de salvaguardar las condiciones normales de habitabilidad de las comunidades de los municipios afectados.

Es importante mencionar que esta carretera conecta a la capital del Tolima, Ibagué, con estos municipios, única vía de acceso, lo cual hace este corredor de gran importancia, igualmente esta carretera hace parte del Anillo vial Sur del Tolima, y su intervención implica mejores condiciones de transitabilidad de los usuarios de la vía en contextos de confort, menores costos de operación, generación de empleo, regiones más competitivas, dinamización de la economía, valorización de predios, y muy importante, el trasporte de productos agrícolas y de conectividad con otras regiones; como también la construcción de un territorio uniforme y de igualdad de oportunidades con el acceso adecuado a la infraestructura vial.

Esta zona del departamento contiene aspectos topográficos y climatológicos, al estar la vía cercana a la orilla del río Atá, estos factores la hacen vulnerable, y en épocas de lluvias la vía por la falta de estructuras u obras de contención, falta de pavimento, falta de obras de drenaje, en su totalidad se vea altamente afectada, debido a riesgo alto de posibles pérdidas parciales de banca, puntos críticos de transitabilidad al estar en material de afirmado de la zona y deterioro de la carpeta asfáltica, lo que ocasiona afectación en la economía local y a la población en general usuaria de la vía.

Por lo anterior, entre el DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, y el CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023, se celebró el Contrato Interadministrativo No 2096 del 15 de marzo de 2022, cuyo objeto es: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objetivos fundamentales mejorar la infraestructura vial para incrementar la competitividad, promover el crecimiento económico, disminuir significativamente los costos de operación vehicular, mejorar la dinámica de comercialización de productos de la región, así como del turismo, desarrollo socioeconómico a nivel regional y nacional, con el consecuente mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y de los usuarios de la vía Ataco - Planadas.

El contrato de obra No. 2096 de 2022, contempla un plazo de 270 días calendario, contados a partir de la fecha de acta de inicio, la cual fue suscrita por las partes el 29 de abril de 2022 meses, de los cuales los dos primeros meses se realizarán las revisiones, ajustes y/o actualizaciones y/o complementaciones a los estudios y diseños de los siguientes sectores priorizados inicialmente, K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900, se dio prioridad a la entrega de estudios y diseños e insumos necesarios para el inicio de actividades de construcción del sector K36+300 al K38+900. El Contratista atenderá las actividades que por transitabilidad de la vía a cargo sean necesarias, previa revisión, aval y aprobación de la Interventoría, y posterior autorización de la secretaria de Infraestructura del Tolima.

2.1. LOCALIZACIÓN

La vía de tercer orden que comunica los municipios de Ataco y Planadas al sur del departamento del Tolima, posee una longitud aproximada de 74,6 Km, transcurre en un alineamiento suroeste atravesando el flanco oriental de la cordillera central, sobre el cual transcurre una gran variedad de condiciones geológicas, litológicas, morfológicas y de drenaje, que plantean un gran número de procesos de inestabilidad en su transcurrir, que son producto de la variedad de terrenos, sobre los que se distingue, planicies aluviales, zonas de media ladera y piedemontes, en consonancia con las condiciones del entorno, vegetación sistema de drenaje e intervención antrópica.

2.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA.

La carretera Ataco - Planadas posee una longitud total de 74,6 km, de los cuales 8,41 Km poseen condiciones buenas de transitabilidad (11,3%); 50,69 km condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9% con necesidades de intervención y atención de puntos críticos, los 15,5 Km (20,8%) restantes, poseen condiciones malas de transitabilidad, es decir un requerimiento de construcción o reconstrucción completa de la estructura de pavimento, estabilización de taludes y obras hidráulicas.

Existen sectores que no han sido pavimentados y se encuentran en material de recebo de la zona, con condiciones de transitabilidad bastante inadecuadas, susceptibles a los factores climáticos y a la afectación y erosión del Rio Atá; igualmente existe tramos pavimentados que requieren la construcción de muros de confinamiento que estabilicen la banca de la carretera.

3. INFORMACION DEL CONTRATO

3.1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO No:	2096 DE 2022
OBJETO:	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023. NIT: 901.571.347-8. Representante Legal CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA.
VALOR:	CINCUENTA Y MIL QUINIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS ($55.570.933.909) MONEDA CORRIENTE.
PLAZO:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO PREVIO PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
CDP	2112 del 17 de enero de 2022 2108 del 17 de enero de 2022 2107 del 17 de enero de 2022 2106 del 17 de enero de 2022 2105 del 17 de enero de 2022 2104 del 17 de enero de 2022 2102 del 17 de enero de 2022 2101 del 17 de enero de 2022
RP	3573 del 25 de enero de 2022 3572 del 25 de enero de 2022 3571 del 25 de enero de 2022 3570 del 25 de enero de 2022 3569 del 25 de enero de 2022 3568 del 25 de enero de 2022 3567 del 25 de enero de 2022 3566 del 25 de enero de 2022
FECHA DE LEGALIZACION	29 de Abril de 2022
FINALIZACION DEL CONTRATO	23 de Enero de 2023

3.2. GARANTÍAS

A continuación, se relacionan las pólizas de cumplimiento cuyos amparos se detallan en la siguiente tabla:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	23-03-2022
DOCUMENTO	NUEVO
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	VALOR AFIANZADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS DE VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.289.999.97	15/12/2022	15/12/2027	1826

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	27-04-2022
DOCUMENTO	MODIFICACION
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	**VALOR AFIANZADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**DÍAS DE VIGENCIA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.290.000.00	15/12/2022	15/12/2027	1826

3.3. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

El Contratista, para el periodo comprendido entre el 01 de junio de 2022 y el 30 de junio de 2022, realizó las siguientes actividades de obra:

3.3.1. Capítulo 1. Explanaciones

- Excavaciones en material común de la Explanación y Canales: este ítem se desarrolló para las labores de conformación de jarillones en el cauce del rio, con el fin de recuperar y proteger los taludes de la banca de la vía, aledaños al rio; en los puntos del corredor vial Ataco – Planadas, donde se presentaron las perdidas de banca de vía, que a su vez ocasionaron cierres parciales y totales de la vía.



Fotografía. 01. K16+180



Fotografía 02. K16+180

- Remoción de Derrumbes: Debido a temporadas invernales, Se atendieron cada vez más las actividades de remoción de derrumbes presentes a lo largo de la vía y en cantidades elevadas, esto con el fin de garantizar la segura transitabilidad por parte de los usuarios de la vía, dentro de esta actividad se involucraron actividades de cargue y transporte de los materiales provenientes de estos desplazamientos de taludes o del terreno natural depositados sobre la vía y que se convirtieron en obstáculo para la libre circulación vehicular.



Fotografía 03. K23+700



Fotografía 04. K36+000

- Conformación de sitios de disposición de sobrantes: Esta actividad fue desarrollada con el fin de conformar sitios de disposición de todo el proceso producto de las actividades de remoción de derrumbe generadas por las condiciones naturales de la zona, acorde a las especificaciones técnicas.



Fotografía 05. K36+600

- Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte): debido a la elevada fluencia de tráfico vehicular pesado constante se ha evidenciado un deterioro progresivo de algunos tramos de la vía Ataco - Planadas, por esta razón se procedió a instalar material granular, con su respectivo proceso de conformación y compactación, en los sitios en los cuales se presentan condiciones críticas, mejorando la seguridad y comodidad para su tránsito.



Fotografía 06. K63+000



Fotografía 07. K64+300

3.3.2. Capítulo 2. Bases, subbase y afirmados

- Conformación de la calzada existente: este trabajo consiste en la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, así como la conformación y limpieza de cunetas existentes: Estas actividades se realizaron en los sitios donde no existe carpeta asfáltica, para brindar seguridad y comodidad a los usuarios del corredor vial Ataco – Planadas.



Fotografía 08. K5+300



Fotografía 09. K42+000

3.3.4. Capítulo 5. Drenajes

- Excavaciones varias sin clasificar: Se procedió a realizar la construcción de obras de drenaje como las alcantarillas, realizando la excavación de uno de los márgenes hacia la mitad, para realizar actividades de solado e instalación de tubería, garantizando a su vez la circulación vehicular por el carril contrario.



Fotografía 10. K37+652



Fotografía 11. K38+172

- Concreto de resistencia de 14 Mpa: Esta actividad comprende la realización de actividades correspondientes a fundición de solados de limpieza para las alcantarillas, con el fin de tener una base para posteriormente realizar la instalación de la tubería correspondiente y comprende también las actividades de fundición del atraque y el proceso de anillado para los tubos de concreto ya instalados en cada alcantarilla.



Fotografía 12. K37+584

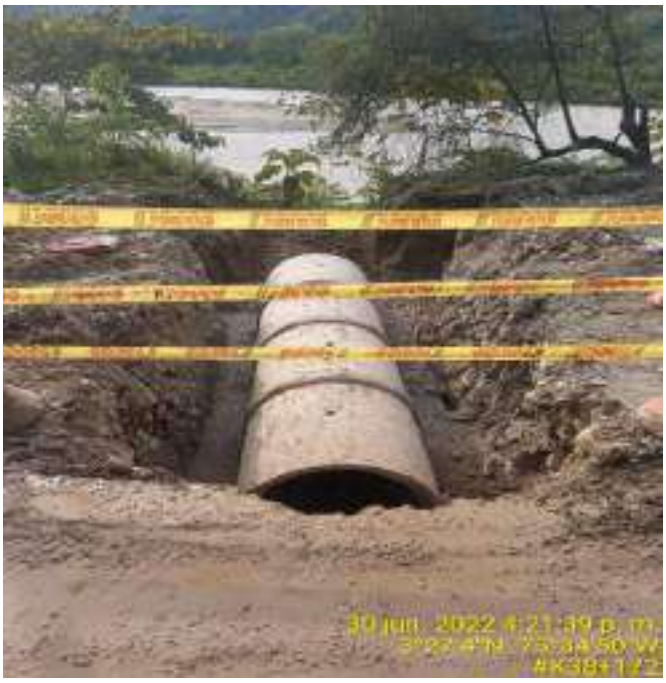


Fotografía 13. K37+867

- Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior: Esta actividad corresponde a la instalación de tubos de concreto de 36 pulg. como parte del proceso constructivo para la construcción de obras de drenaje tipo alcantarillas.



Fotografía 14. K37+800



Fotografía 15. K38+172

3.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES

- Se mantuvo la señalización de todos los frentes de obra y de los puntos críticos de todo el corredor vial, así como el control y canalización del tránsito vehicular.
- Se continúa con la gestión integral de disposición de RCDS.
- Entrega de residuos sólidos convencionales a empresa de servicios públicos.
- Recolección de RCDS acopiados en el corredor vial.
- Se mantuvo la señalización de todos los frentes de obra y de los puntos críticos de todo el corredor vial, así como el control y canalización del tránsito vehicular.

3.5. ACTIVIDADES ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Charlas:

  1. Importancia de las charlas de seguridad
  2. Importancia de Utilizar la dotación
  3. Que hacer en caso de emergencia

CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Durante este periodo se realizó la capacitación sobre:

Riesgo Biomecánico

- Accidentes laborales: No se presentaron accidentes laborales durante este periodo junio 0%.
- Incidentes: Durante este periodo no hubo incidentes. junio 0%.
- Incapacidades: Se presentaron dos incapacidades de origen común

FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	DESCRIPCIÓN	DÍAS DE INCAPACIDAD
13/06/2022	PUENTES QUIÑONEZ WILSON ANDREY	OFICIOS VARIOS	COLITIS Y GASTROENTERITIS NO INFECCIOSAS, NO ESPECIFICADAS	3
28/06/2022	SALAZAR MARULANDA YIMMY ALEXANDER	CONDUCTOR DE VOLQUETA	CONTUSIÓN DEL HOMBREO Y DEL BRAZO	4

- Reporte de actos y condiciones inseguras: Durante este periodo no se realiza reporte de actos y condiciones inseguras.
- Casos positivos para Covid: Durante este periodo de junio no hubo casos positivos para Covid – 19,

TIPO DE CASO	NO. DE TRABAJADORES
CASOS POSITIVOS COVID-19	0
CASOS SOSPECHOSOS	0
PERSONAS EN CERCO EPIDEMIOLOGICO	0
PERSONAS RECUPERADAS	0

- Tareas de alto riesgo: Durante este periodo se realizaron actividad en alturas y espacios confinados.

  16+180 en caisson

  28+900 en Caisson

  22+400 en Caisson
- Inducción: Durante el periodo de junio se realizaron 45 inducción al personal nuevo. Del consorcio vía y equipos, Tolima su 2023
- Entrega y reposición de EPP: Se realiza entrega de EPP al personal y reposición por desgaste o pérdida en los diferentes frentes de obra.
- Acompañamiento en actividades constructivas: Diariamente se hace acompañamiento por el área sst en las actividades ejecutadas en el proyecto 16+180, 28+900, 22+400 (instalación vertical y horizontal de señalización).

INSPECCIONES DE SEGURIDAD:

- Se realizan recorridos de inspecciones de seguridad en toda la vía, especialmente en los puntos intervenidos, con el fin de realizar seguimiento a las actividades que cada colaborador desempeña que se hagan de forma segura sin afectar la salud e integridad de los mismos.

  1. Inspección de la vía.
  2. Inspección de Planta
  3. Inspección de Equipos de Emergencia
  4. Inspección de Orden y Aseo / Administrativa
  5. Inspección mezcladora de concreto portátil o trompo
  6. Inspección técnica del entorno

3.6. ACTIVIDADES SOCIALES

- Socializaciones:

  Para este periodo se tiene programada la reunión de inicio para el mes de julio

- Generación de empleo:

  Se cuenta con un total 92 personas para el contrato.

- Capacitaciones:

  Para el periodo se realizó capacitación de valores humanos y trabajo en equipo.

- Información y divulgación:

  Para la atención a la comunidad en general la empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, se encuentra implementando una oficina para la atención al usuario Punto S.A.U., el cual se ubicará en el Predio Estambul PR 42+250 vereda las Señoritas, para tener una mayor cobertura con la comunidad distante se instalará un punto satélite en la Planta de Concreto el Cóndor PR 19+200; de igual forma se cuenta con dos canales de comunicación con la línea de atención al usuario (3114284690), y correo electrónico socialplanadas@gmail.com, donde la comunidad en general y la de los sectores más distantes del proyecto, pueden encontrar respuestas claras y oportunas para cada una de sus inquietudes.

	
Fotografía 1. Punto S.A.U. PR 42+250 Vereda las Señoritas	Fotografía 2. Punto Satélite PR 19+200 Vereda el Condor

- Reuniones informativas

  Para este periodo se tiene programada la reunión de inicio para el mes de Julio.

- Acciones de divulgación.

  Volantes informativos: Teniendo en cuenta las actividades de inicio de obra, se realiza la entrega de volantes informativos a la comunidad del área de influencia de informales la actividad de levantamiento de Actas de vecindad de Inicio con el objetivo de verificar la infraestructura de las viviendas.





Fotografía 3 y 4. Entrega de Volantes AI

3.6.1. Manejo de la infraestructura de predios y de servicios públicos.

- Levantamiento de actas de vecindad de Inicio

  Se realizó el levantamiento de ocho actas de vecindad de inicio con el propietario del AID con el objetivo de verificar la infraestructura de las viviendas.

- Levantamiento permiso de obra:
- Para este periodo se realizaron 9 permisos de obras de arte con los propietarios del área de influencia directa del proyecto.

- Contratación de mano de obra.

OBRA CONTRATO 2096-2022	GENERACIÓN DE EMPLEO DEL 1 AL 30 JUNIO DE 2022						
	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023						
	MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			Total Empleo
	Local	Externa	Sub Total	Local	Externa	Sub total	
1 al 30 de Junio 2022	15	50	65	18	9	27	92

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre de Indicador:	Personal del AID
Indicador de calificación:	No. Mano de Obra No Calificada Local X 100 = ≥ 40% No. Mano de Obra No Calificada en el Proyecto
	18 /27 X 100 = 66%

3.7. ACTIVIDADES ÁREA DE CALIDAD

3.7.1. SEGUIMIENTO GESTIÓN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA

Seguimiento Plan de Calidad del Contratista

El Seguimiento al Plan de Calidad del contrato 2096-2022, se realizó a través del registro MEPI-MN1-IN-15-FR-14, según los lineamientos del INVIAS, y haciendo verificación de las actividades propuestas en el Plan de Calidad del contrato el cual fue aprobado por interventoría en el oficio C2-1570-OBR012-2022. El registro MEPI-MN1-IN-15-FR-14 se presenta en los Anexos del presente informe.

Seguimiento al Plan de Inspección y ensayo del contratista

Siguiendo los lineamientos definidos para el Plan de Inspección y ensayo del contrato 2096 - 2022, se presenta el registro MEPI-MN1-IN-15-FR-11 en el cual se reportan **8** ensayos realizados en el mes de Junio de 2022. Los ensayos fueron aplicados al material de terraplén y relleno de estructuras.

Seguimientos Materiales con Certificado de calidad

Se solicitó a la firma contratista Ingeniería de Vías la entrega de los certificados de calidad de materiales que se usaron en el periodo y que cuentan con este requisito, recibiendo los siguientes certificados.

Material	N° Certificado	Fecha certificado	Proveedor
CEMENTO HOLCIM UG	H00-CC07-083	21/06/2022	HOLCIM
BARRA CORRUGADA ¾”	PED22000011292203843	24/05/2022	GERDAU
BARRA CORRUGADA 5/8”	PED22000011292203839	01/06/2022	GERDAU
BARRA CORRUGADA 1”	PED22000011292203839	01/06/2022	GERDAU
ALAMBRON CORRUGADO 3/8”	PED22000011292203712	02/06/2022	GERDAU
BARRA CORRUGADA 1/2”	PED22000011292203843	02/06/2022	GERDAU

En el anexo se incluyen los certificados de calidad de los materiales incluidos en el cuadro anterior.

Equipos de seguimiento y medición del Contratista

Para él correspondiente mes de análisis se presentan los equipos de medición usados en el frente de contrato para el desarrollo de cada una de sus actividades convenientes.

Equipo	N° Certificado / Fecha	Fecha Calibración / Verificación	Estado
Estación Total SET-650RX (Sokkia 117748)	1552	28/02/2022	Vigente
Nivel Automático AT-B4A (Topcon WP087083)	1795	29/06/2022	Vigente
Balanza Digital	M-24820-001-R0	18/11/2021	Vigente
Balanza Digital	M-24820-005-R0	19/11/2021	Vigente
Balanza Digital	M-24820-003-R0	19/11/2021	Vigente
Baño Maria	T-24820-006-R0	18/11/2021	Vigente
Bascula Industrial	B220290	16/02/2022	Vigente

Equipo	N° Certificado / Fecha	Fecha Calibración / Verificación	Estado
Calibrador de Alargamiento	NA-25682-002 RO	29/03/2022	Vigente
Calibrador de Proporcionalidad	NA-25682-004 RO	29/03/2022	Vigente
Comparador de Carátula	NA-24635-001 RO	02/11/2021	Vigente
Máquina de los Ángeles	NA-25682-001 RO	29/03/2022	Vigente
Horno Eléctrico	M-19754-008-RO	24/11/2021	Vigente
Máquina para ensayos de concreto	F-23092-001-R0	4/12/2021	Vigente
Máquina para ensayos Marshall y CBR	F-24820-009	23/11/2021	Vigente

Los certificados de calibración de equipos del contratista se incluyen en el anexo del presente informe.

Seguimiento Auditorías Internas contratista

El programa de Auditorías para el contrato 2096 – 2022 está en proceso de conformación una vez se tenga el cronograma definido será radicado a interventoría.

Indicadores de Gestión Contratista

Para el mes de Junio se realiza el análisis de los indicadores de gestión que permiten evaluar el desarrollo y ejecución de la obra, los resultados de la gestión alcanzada para cada uno de ellos se presentan en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 incluido en el anexo del informe. Los indicadores reportados son:

- Cumplimiento programa de calibración
- Cumplimiento protocolo de ensayos
- Acciones correctivas
- Atención de quejas y reclamos
- Cumplimiento de necesidades de capacitación
- Eficacia de las requisiciones

INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA

PRESENTADO POR	**CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023**
DIRECTOR DE OBRA	ORLANDO CARMARGO RUIZ
RESIDENTE DE OBRA	HECTOR DANILO ATARA LASSO
	JHON JAIRO MORALES GUZMAN
AUXILIAR RESIDENTE DE OBRA	TATIANA RAMOS VARGAS
RESIDENTE SST	LEIDY CATHERIN RAMIREZ
RESIDENTE SOCIAL	LORENA PAZ RIAÑO
RESIDENTE AMBIENTAL	JUAN DIEGO PALMA
RESIDENTE DE CALIDAD	JOHAN EDUARDO PEÑA SÁNCHEZ

GOBERNACION DEL TOLIMA

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

OBJETO: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

INTERVENTORÍA: CONSORCIO IC & CB
CONTRATO 1570 DE 2021 – INVIAS



MAYO - 2022

1. INTRODUCCIÓN

En los Municipios de Ataco y Planadas actualmente habitan alrededor de 42.000 personas, de igual forma hay una población flotante aledaña a las distintas veredas de este sector y otros, dado que son municipios de gran extensión territorial, Ataco con más de 100 veredas y Planadas con aproximadamente 70 veredas, y con un gran potencial turístico que sigue aumentando día a día, por ejemplo Planadas al ser municipio Cafetero, en los últimos años se da la llegada de visitantes extranjeros para comprar variedades de café que colocan al corregimiento de Gaitania como líder nacional.

Por tanto, la Gobernación del Tolima con el fin de atender las condiciones de transitabilidad que se vienen presentando en el corredor vial, busca evitar daños y efectos que afecten la buena convivencia de esta zona productiva del Departamento lo cual afectaría a unos 42.000 habitantes de los municipios de Ataco y Planadas, municipios que dependen económicamente del sector agrícola y ganadero, la Gobernación realiza la inversión de recursos en esta estructura del departamento, para este caso en este sitio afectado por la naturaleza del río Atá, con el fin de salvaguardar las condiciones normales de habitabilidad de las comunidades de los municipios afectados.

Es importante mencionar que esta carretera conecta a la capital del Tolima, Ibagué, con estos municipios, única vía de acceso, lo cual hace este corredor de gran importancia, igualmente esta carretera hace parte del Anillo vial Sur del Tolima, y su intervención implica mejores condiciones de transitabilidad de los usuarios de la vía en contextos de confort, menores costos de operación, generación de empleo, regiones más competitivas, dinamización de la economía, valorización de predios, y muy importante, el trasporte de productos agrícolas y de conectividad con otras regiones; como también la construcción de un territorio uniforme y de igualdad de oportunidades con el acceso adecuado a la infraestructura vial.

Esta zona del departamento contiene aspectos topográficos y climatológicos, al estar la vía cercana a la orilla del río Atá, estos factores la hacen vulnerable, y en épocas de lluvias la vía por la falta de estructuras u obras de contención, falta de pavimento, falta de obras de drenaje, en su totalidad se vea altamente afectada, debido a riesgo alto de posibles pérdidas parciales de banca, puntos críticos de transitabilidad al estar en material de afirmado de la zona y deterioro de la carpeta asfáltica, lo que ocasiona afectación en la economía local y a la población en general usuaria de la vía.

Por lo anterior, entre el DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, y el CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023, se celebró el Contrato Interadministrativo No 2096 del 15 de marzo de 2022, cuyo objeto es: "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objetivos fundamentales mejorar la infraestructura vial para incrementar la competitividad, promover el crecimiento económico, disminuir significativamente los costos de operación vehicular, mejorar la dinámica de comercialización de productos de la región, así como del turismo, desarrollo socioeconómico a nivel regional y nacional, con el consecuente mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y de los usuarios de la vía Ataco - Planadas.

El contrato de obra No. 2096 de 2022, contempla un plazo de 270 días calendario, contados a partir de la fecha de acta de inicio, la cual fue suscrita por las partes el 29 de abril de 2022 meses, de los cuales los dos primeros meses se realizarán las revisiones, ajustes y/o actualizaciones y/o complementaciones a los estudios y diseños de los siguientes sectores priorizados inicialmente, K1+760 al K1+900, K5+800 al K8+700, K15+600 al K16+700, K21+800 al K25+300, K26+400 al K26+500, K27+250 al K27+300, K36+300 al K38+900, se dio prioridad a la entrega de estudios y diseños e insumos necesarios para el inicio de actividades de construcción del sector K36+300 al K38+900. El Contratista atenderá las actividades que por transitabilidad de la vía a cargo sean necesarias, previa revisión, aval y aprobación de la Interventoría, y posterior autorización de la secretaria de Infraestructura del Tolima.

2.1. LOCALIZACIÓN

La vía de tercer orden que comunica los municipios de Ataco y Planadas al sur del departamento del Tolima, posee una longitud aproximada de 74,6 Km, transcurre en un alineamiento suroeste atravesando el flanco oriental de la cordillera central, sobre el cual transcurre una gran variedad de condiciones geológicas, litológicas, morfológicas y de drenaje, que plantean un gran número de procesos de inestabilidad en su transcurrir, que son producto de la variedad de terrenos, sobre los que se distingue, planicies aluviales, zonas de media ladera y piedemontes, en consonancia con las condiciones del entorno, vegetación sistema de drenaje e intervención antrópica.

2.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA.

La carretera Ataco - Planadas posee una longitud total de 74,6 km, de los cuales 8,41 Km poseen condiciones buenas de transitabilidad (11,3%); 50,69 km condiciones regulares de transitabilidad es decir un 67,9% con necesidades de intervención y atención de puntos críticos, los 15,5 Km (20,8%) restantes, poseen condiciones malas de transitabilidad, es decir un requerimiento de construcción o reconstrucción completa de la estructura de pavimento, estabilización de taludes y obras hidráulicas.

Existen sectores que no han sido pavimentados y se encuentran en material de recebo de la zona, con condiciones de transitabilidad bastante inadecuadas, susceptibles a los factores climáticos y a la afectación y erosión del Rio Atá; igualmente existe tramos pavimentados que requieren la construcción de muros de confinamiento que estabilicen la banca de la carretera.

3. INFORMACION DEL CONTRATO

3.1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO No:	2096 DE 2022
OBJETO:	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023. NIT: 901.571.347-8. Representante Legal CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA.
VALOR:	CINCUENTA Y MIL QUINIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS ($55.570.933.909) MONEDA CORRIENTE.
PLAZO:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO PREVIO PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
CDP	2112 del 17 de enero de 2022 2108 del 17 de enero de 2022 2107 del 17 de enero de 2022 2106 del 17 de enero de 2022 2105 del 17 de enero de 2022 2104 del 17 de enero de 2022 2102 del 17 de enero de 2022 2101 del 17 de enero de 2022
RP	3573 del 25 de enero de 2022 3572 del 25 de enero de 2022 3571 del 25 de enero de 2022 3570 del 25 de enero de 2022 3569 del 25 de enero de 2022 3568 del 25 de enero de 2022 3567 del 25 de enero de 2022 3566 del 25 de enero de 2022
FECHA DE LEGALIZACION	29 de Abril de 2022
FINALIZACION DEL CONTRATO	23 de Enero de 2023

3.2. GARANTÍAS

A continuación, se relacionan las pólizas de cumplimiento cuyos amparos se detallan en la siguiente tabla:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	23-03-2022
DOCUMENTO	NUEVO
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	VALOR AFIANZADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS DE VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.289.999.97	15/12/2022	15/12/2027	1826

INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA

SEGURO	CUMPLIMIENTO ESTATAL
POLIZA No.	AA0011462
FECHA DE EXPEDICION	27-04-2022
DOCUMENTO	MODIFICACION
TOMADOR	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
ASEGURADO	GOBERNACION DEL TOLIMA
BENEFICIARIO	GOBERNACION DEL TOLIMA
AFIANZADO	CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023

GARANTIAS OTORGADAS	**VALOR AFIANZADO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**DÍAS DE VIGENCIA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$5.557.093.390,90	15/03/2022	15/06/2023	457
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION LABORAL	$11.114.186.781,80	15/03/2022	15/12/2025	1371
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$10.883.326.781.99	15/12/2022	15/12/2027	1826
CALIDAD DEL SERVICIO	$346.290.000.00	15/12/2022	15/12/2027	1826

3.3. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

El Contratista, para el periodo comprendido entre el 29 de abril de 2022 y el 31 de mayo de 2022, realizó las siguientes actividades de obra:

3.3.1. Capítulo 1. Explanaciones

- Excavaciones en material común de la Explanación y Canales: este ítem se desarrolló para las labores de conformación de jarillones en el cauce del rio, con el fin de recuperar y proteger los taludes de la banca de la vía, aledaños al rio; en los puntos del corredor vial Ataco – Planadas, donde se presentaron las perdidas de banca de vía, que a su vez ocasionaron cierres parciales y totales de la vía.



Fotografía. 01. K16+180



Fotografía 02. K16+180

- Remoción de Derrumbes: Se atendieron las indicaciones dadas por la entidad contratante para garantizar la segura transitabilidad por parte de los usuarios de la vía. Este trabajo consiste en la remoción, desecho y disposición o en la remoción, cargue y transporte de los materiales provenientes del desplazamiento de taludes o del terreno natural depositados sobre la vía y que se convirtieron en obstáculo para la utilización normal de la vía.



Fotografía 03. K23+650



Fotografía 04. K25+900

- Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte): teniendo en cuenta el deterioro progresivo de algunos tramos del corredor vial Ataco - Planadas, se ejecutaron actividades de instalación de material granular, con la respectiva conformación, y compactación, en sitios en los cuales se presentan condiciones inseguras e incomodas, para el usuario del corredor vial. También

se realizaron estas actividades en sitios donde hay perdida de banca de la vía, para reconformar la banca con instalación, conformación y compactación de material granular competente, y con esto garantizar la transitabilidad.



Fotografía 05. K28+900



Fotografía 06. K21+100

- Conformación de sitios de disposición de sobrantes: debido a la atención de las labores de remoción de derrumbe consecuentemente se realizó la actividad de conformación de sitios de disposición de sobrantes, siguiendo los debidos procedimientos y conforma a las especificaciones técnicas.

3.3.2. Capítulo 2. Bases, subbase y afirmados

- Conformación de la calzada existente: este trabajo consiste en la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, así como la conformación y limpieza de cunetas existentes: Estas actividades se realizaron en los sitios donde no existe carpeta asfáltica, para brindar seguridad y comodidad a los usuarios del corredor vial Ataco – Planadas.



Fotografía 07. K01+700



Fotografía 08. K05+300

3.3.3. Capítulo 4. Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

- Material Granular Drenante: en el K71+800, en una obra existente tipo box Coulvert, se presento una falla en la estructura del mismo, lo que ocasionó un hundimiento y por consecuencia perdida de banca en este sitio; se utilizo este tipo de material para garantizar tanto la transitabilidad de la vía, como para garantizar el drenaje de las escorrentías y cauces que fluyen por esta obra de drenaje transversal.

3.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES

- Se realizo capacitación de Uso eficiente y ahorro de agua.
- Se da supervisión a los permisos ambientales Concesiones de Agua en Zanjones, La Begonia, El Condor, parara esto Cortolima efectúa disponibilidad y viabilidad en la solicitud del permiso.
- Se da supervisión a los permisos ambientales para la aprobación de las zonas de depósito de RCD en los predios El Guamito y Playa Rica.
- Se reporta las cantidades de recebo utilizado para las actividades constructivas en el mes.
- Se da acompañamiento a la visita de Cortolima con el fin de evaluar el lugar de Disposición Final de Escombros (ZODME).

3.5. ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Charlas:
  1. Uso adecuado de tapabocas
  2. Manejo adecuado de maquinaria
  3. Autocuidado
- CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
  Durante este periodo se realizó la capacitación sobre:
  1. Manejo de cargas
- Accidentes laborales: No se presentaron accidentes laborales durante este periodo mayo 0%.

- Incidentes: Durante este periodo no hubo incidentes. (mayo 0%).
- Incapacidades: No presentaron incapacidades en el periodo.
- Reporte de actos y condiciones inseguras: Durante este periodo no se realiza reporte de actos y condiciones inseguras.
- Casos positivos para COVID: Durante este periodo de junio no hubo casos positivos para COVID – 19:

TIPO DE CASO	NO. DE TRABAJADORES
CASOS POSITIVOS COVID-19	0
CASOS SOSPECHOSOS	0
PERSONAS EN CERCO EPIDEMIOLOGICO	0
PERSONAS RECUPERADAS	0

- Inducción: Durante el periodo de mayo se realizaron 38 inducción al personal nuevo. Del consorcio vías y equipos, Tolima su 2023
- Entrega de EPP: Se realiza entrega de EPP al personal en los diferentes frentes de obra.
- Acompañamiento en actividades constructivas: Diariamente se hace acompañamiento por el área SST en las actividades ejecutadas en el proyecto 28+900, 22+400 (instalación vertical y horizontal de señalización).
- INSPECCIONES DE SEGURIDAD:

  Se realizan recorridos de inspecciones de seguridad en toda la vía, especialmente en los puntos intervenidos, con el fin de realizar seguimiento a las actividades que cada colaborador desempeña que se hagan de forma segura sin afectar la salud e integridad de los mismos.

  1. Inspección de la vía.
  2. Inspección de Planta
  3. Inspección de Equipos de Emergencia
  4. Inspección de Orden y Aseo / Administrativa
  5. Inspección mezcladora de concreto portátil o trompo
  6. Inspección técnica del entorno.
- Se realizaron Pausas Activas en el periodo

3.6. ACTIVIDADES SOCIALES

- Socializaciones:
  Para este periodo no se realizaron socializaciones.

- Generación de empleo:
  Se cuenta con un total 48 personas para el contrato.

- Capacitaciones:
  Para el periodo se realizó capacitación de Gestión Social incluyendo todos los programas

- Información y divulgación:

  Se inició con la instalación de oficina para la atención al usuario Punto S.A.U., el cual se ubicará en el Predio Estambul PR 42+250 vereda las Señoritas, como también se cuenta con dos canales de comunicación con la línea de atención al usuario (3114284690), y correo electrónico socialplanadas@gmail.com, donde la comunidad en general y la de los sectores más distantes del proyecto, pueden encontrar respuestas claras y oportunas para cada una de sus inquietudes

- Reuniones informativas
  No se proyectó reunión de inicio ya que no se cuenta con la interventoría del proyecto

- Acciones de divulgación.
  No se realizó acciones de divulgación en el proyecto.

- Contratación de mano de obra.

OBRA CONTRATO 2096-2022	GENERACIÓN DE EMPLEO DEL 29 ABRIL AL 31MAYO DE 2022						
	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023						
	MANO DE OBRA CALIFICADA			MANO DE OBRA NO CALIFICADA			Total, Empleo
	Local	Externa	Sub Total	Local	Externa	Sub total	
29 de abril al 31 de Mayo 2022	9	25	34	14	0	14	48

PRESENTADO POR	**CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023**
DIRECTOR DE OBRA	ORLANDO CARMARGO RUIZ
RESIDENTE DE OBRA	HECTOR DANILO ATARA LASSO
	JHON JAIRO MORALES GUZMAN
RESIDENTE SST	LEIDY CATHERIN RAMIREZ
RESIDENTE SOCIAL	LORENA PAZ RIAÑO
RESIDENTE AMBIENTAL	JUAN DIEGO PALMA

DT-TOL 40359

Ibague, 14 de julio de 2022

Señor
CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO IC Y CB
Carrera 21 Nº100-20, Oficina. 1001
30031
administrativatolima@consorcioiccb.com; dianaquiroga@anteagroup.com.co
Bogotá

Asunto: Respuesta a Entrada No. 70727 con Fecha 08/07/2022

Respetado Ingeniero Rivera

Teniendo en cuenta el oficio No SVR-67859 emitido por la Subdirección de Vías Regionales, en la cual manifiestan la aprobación de hojas de vida de profesionales solicitados para esta interventoría No 1570 de 2021, la supervisión de la Territorial Tolima del INVIAS, autoriza el ingreso del siguiente personal a partir del día 15 de Julio de 2022:

· Ingeniero Auxiliar de Interventoría: Manuel Alberto Moreno Rodríguez, para el corredor Ataco – Planadas el cual tendrá una dedicación del 100%.
Los demás profesionales se autorizará su ingreso una vez se cuente con la respectiva aprobación de las hojas de vida.

Lo anterior con el fin de dar cumplimiento con las obligaciones derivadas del contrato No. 1570 de 2021 cuyo objeto es “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CORREDORES DEL SUR DEL TOLIMA, DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES” EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”

Cordialmente;

Firmado digitalmente por ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Directora Territorial Tolima

C.C. INVIAS - GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2
Proyecto: CARLOS IVAN REYES

ANEXO 25.

Registro fotográfico y video del avance de las obras

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1

	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	7 (Mes)	2022 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO N°**	2096 del 2022	**FICHA PREDIAL ID:**	N/A
INTERVENTORÍA	CONSORCIO IC & CB	**CONTRATO N°**	1570 del 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	**MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL ATACO - PLANADAS**				



Descripción: Km 16+200 - Levantamiento de actas de vecindad (Caño Fisto)



Descripción: Km 16+200 - Adecuación hidráulica del rio (Caño fisto)



Descripción: Km22+400 - Excavación y fundida de anillos para caisson



Descripción: Km16+200 - Excavación y fundida de anillos para caisson



Descripción: Km22+200 - Vaciado de concreto en núcleo de caisson #10



Descripción: Km22+400 - Vaciado de concreto en núcleo de caisson #57



Descripción: Km36+650 - Excavación para filtro longitudinal



Descripción: Km36+650 - Construcción de filtro longitudinal



Descripción: Km36+650 - Conformación de sitios de disposición de sobrantes



Descripción: Km16+200 - Construccion de caisson



Descripción: km36+600 - Instalación de tuberia en descole de alcantarilla



Descripción: Km22+400 - Instalación de acero de refuerzo para núcleo de caisson #59



Descripción: Km36+592 - Instalación de tuberia en encole de alcantarilla (36")



Descripción: Km42+000 - Comité de obra (Oficinas contratista)



Descripción: km21+100 - Explanación de talud.



Descripción: Km28+900 - Explanación de talud

ANEXO 26

Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO AMBIENTAL, SOCIAL, SST	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1

	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	7 (Mes)	2022 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	**CONTRATO N°**	2096 de 2022	**FICHA PREDIAL ID:**	N/A
INTERVENTORÍA	CONSORCIO IC & CB	**CONTRATO N°**	1570 del 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	**MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL ATACO - PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**				



Descripción: FOTO 1. K16+200 Riesgo electrico **Ambiental**



Descripción: KM 16+200 Riesgo Peatonal **Ambiental**



Descripción: KM 16+200 Envase de Aceite **Ambiental**



Descripción: KM 16+200 Filtro de Aceite **Ambiental**



Descripción: KM 19+200 Ausencia de Unidades Sanitarias **Ambiental**



Descripción: KM 19+200 Punto Ecologico Interventoria **Ambiental**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO AMBIENTAL, SOCIAL, SST	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1



Descripción: Planta las señoritas, Capacitación Riesgos Biomecanicos **social**



Descripción: Área de trabajo, Capacitación Riesgos Biomecanicos **social**



Descripción: KM 38+200 señalización vial **social**



Descripción: KM 25+000 señalización vial **social**



Descripción: verificación de dotación por parte de la Interventoria **SST**



Descripción: Pago de Seguridad Social al personal vinculado al contrato de obra por parte de la Interventoria **SST**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO AMBIENTAL, SOCIAL, SST**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1



Descripción: revisión documentación por parte del contratista **SST**



Descripción: señalización vial Preventiva **SST**

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 27.

Copia bitácora del mes correspondiente

JULIO 01 de 2022 (Viernes)

ESTADO DEL CLIMA: 2 horas de lluvia Suave.
PERSONAL EN OBRA: Directa de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, Inspectores (3), Topografos (3) Cadeneros (8), SST, Ayudantes de Obra (6), Maestros de obra (5), Pileros (60), Operadores de Maquinaria (9), Conductores (3),
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora sobre Oruga (3) Retro Excavadora Sobre llantas (3), Motoniveladora, Retro Cargador, Mini Cargador, Vibro Compactador, Equipos de Topografía (3), Mixer, Camoneta (3) Camion tipo turbo (2), Tractomula
ACTIVIDADES: K16+200 - Reconformación de Jarillon sobre, K16+200 levantamiento de actas de vecindad, K22+400 Excavación y fundida de anillos para Caisson, K16+200 se da inicio de Obras de estabilización (Caisson), K22+200 Se da inicio de obras de estabilización (Caisson)

Residente de Obra

Residente Interventoria

JULIO 02 de 2022 (Sabado)

ESTADO DEL CLIMA: 2 horas de lluvia Suave.
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), operadores Maquinaria (9), Conductores (3),

EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetes (4), Dumper, Retro Excavadora Oruga (3), Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Motoniveladora, Vibro Compactador, Mixer, Equipos de Topografía (3), Camionetas (5), Camion tipo Turbo (2), Tractomula.

ACTIVIDADES: K16+200 Conformación de Terraplen sobre el rio Ata, K16+200 levantamiento de Actas de Vecindad (2 familias), K16+200, K22+200 - K22+400 Excavación y fundido de anclas en Concreto, K25+100 limpieza y retiro de Material producto de desestabilización de talud.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 03 de 2022 (Domingo)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias

PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), operadores Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios

EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetes (4), Dumper, Retro Excavadora Oruga (3) Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Motoniveladora, Vibro Compactador, Mixer, Tracto mula, Equipos de Topografía (3), Camonetas (3), Camion tipo Turbo (2)

ACTIVIDADES: K16+200 - K22+200 - K22+400 Excavación y fundido de anclas en Concreto, K16+200 Reconformación de Terraplen sobre el rio Ata, K28+900 Se da inicio a las obras de estabilización con la excavación y fundido de anclas para Caisson, K36+650 Extendido de Material en ZODME

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 04 de 2022 (Lunes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetes (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre Orugа (3), Retro Excavadora sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Vibro Compactador, Motoniveladora, Mixer, Tracto Mula, Equipos Topograficos (3), Camion tipo turbo (2), Camionetas 4x4 (3)
ACTIVIDADES: K6+200 - K22+200 - K22+400 - K28+900 Excavacion y fundida de anillos en Concreto, K6+200 Reconformacion de Jarillon sobre el rio Ata, K8+100 Limpieza y retiro de Material producto de desestabilizacion de talud.
NOTA: K6+200 (Costado Norte) Se evidencia agrietamiento en la Capa de rodadura debido a la erosion Marginal e intervencion en la pata del Talud.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 05 de 2022 (Martes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (9), Oficios Varios, Conductores (3).
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre Oruga, Retro Excavadora sobre llantas, Motoniveladora, Vibro Compactador Retro Cargador, Mini Cargador, Tracto Mula, Mixer, Equipos de Topografia, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+200 - K22+200 - K22+400 - K28+900) - Excavación y fundido de anillos para Caisson, K16+200 Reconformación de Jarillon sobre el rio Ata, K36+600 Excavación de descole para alcantarilla y solado de

limpieza para tubería de 36" en Concreto reforzado

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 06 de 2022 (Miercoles)

ESTADO DEL CLIMA: 1 hora lluvia suave.

PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), Operadores de Maquinaria (9), Oficios Varios, Conductores (3)

EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre Oruga (3), Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retrocargador, Min. cargador, Mixer, Motoniveladora, Vibro-Compactador, Tracto Mula, Equipos de Topografía Camionetas 4x4 (3), Camion tipo Turbo (2).

ACTIVIDADES: K16+200 Adecuación de terreno (Corte de talud) para inicio construccion de nuevo Caisson y Excavación y fundido de anillos para Caisson K22+200 al K22+600 Excavación y fundido de anillos para Caisson, K28+900 Excavación y fundido de anillos para Caisson, K37+715 Excavación para descole de alcantarilla y fundido de solado de limpieza para tubería, K38+172 Instalación de tubería de 36" en encole de alcantarilla, K38+230 Excavación y fundido de solado de limpieza en descole de alcantarilla.

Residente de Obra

Residente de Interventoría

JULIO 07 de 2022 (Jueves)

ESTADO DEL CLIMA: 1 hora de lluvia suave

PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residente de obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios.

EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora sobre Oruga (3), Retro Excavadora sobre llantas (3), Vibro Compactador, Mini Cargador, retro Cargador, Motoniveladora, Tracto mula, Equipos de Topografía, Mixer, Camionetas 4x4 (3), Camion tipo turbo (2)
ACTIVIDADES: K6+200 - K22+200 - K22+400 - K38+900 Excavación y fundido de anillos en Concreto, K37+400 y K38+172 Excavacion para encole de alcantarilla y fundido de Sobeb de limpieza para tuberia de 36", K37+715 Instalación de tuberia de 36" en Concreto reforzado en encole de alcantarilla, K42+000 reunion entre Contratista e Interventoria: Con el area Ambiental, Social y SST.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 08 de 2022 (Viernes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2) Residente Ambiental, Residente Social, SST, Inspectores (3), Maestros de Obra (6), Pikeros (60), Operadores de Maquinaria (9), Topografos (3), Cadeneros (6), Conductores 4x4 (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora sobre Oruga (3), Retro Excavadora sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Mixer, Motoniveladora, Vibro Compactador, Tracto mula, Equipos de topografía (3), Camionetas 4x4 (3), Camion tipo Turbo (2).
ACTIVIDADES: K6+200 - K22+200 y K22+400 - K26+200 Excavación y fundido de anillos en Concreto, K37+530 Instalación de tuberia de 30" en Concreto reforzado, K38+172 Instalación de tuberia de 36" en Concreto reforzado, K38+230 Instalación de tuberia de 36" en Concreto reforzado.

Residente de Obra

Residente Interventoria

JULIO 09 de 2022 (Sabado)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de obra, Residente de obra (2) Residente Ambiental, Residente Social, SST, Inspectores (3), Maestros de Obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (9), Topografos (3) Cadeneros (8), Conductores Camonetas (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora sobre Oruga (3), Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Tractomula, Equipos Topograficos (3), Camionetas (3), Camion tipo Turbo (2), Mixer.
ACTIVIDADES: K16+200 Excavación y fundida de anillos en Concreto, K22+200 Excavación y fundida de anillos en Concreto, K22+400 Excavación y fundida de anillos en Concreto, K28+900 Excavacion y fundida de anillos en Concreto.
NOTA: Se Continua evidenciando agrietamientos cada vez mas prolongados en la caja de rodadura generando perdida de material en el talud y poniendo en riesgo la vida de los trabajadores en el K16+200 sitio conocido como Caño Tinto.

Residente de Obra — Residente Interventoría

JULIO 10 de 2022 (Domingo)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), Operadores de Maquinaria (4), Conductores Camionetas (3), Oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre Oruga (3), Retro Excavadora Sobre llantas (3), Mini Cargador, Retro Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Tractomula, Equipos de Topografía, Camionetas (3), Camion tipo Turbo (2), Mixer
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400) K28,900) - Excavación y fundida de anillos en concreto de Caisson, K16+200

Se continua la reconformación de Jarillon sobre el rio Alto, K38+172 Instalación de tubería de 36" en concreto reforzado en encole de alcantarilla.

Residente de Obra

Residente Interventoría.

JULIO 11 de 2022 (Lunes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3) Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), Operadores de Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Excavadora Sobre Oruga (3), Motoniveladora, Retro Cargador, Mini Cargador, Mixer, VibroCompactador, Tractomula, Equipos de Topografía (3), Camion tipo turbo (2), Camionetas (9).
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K38+900) - Excavación y fundida de anillos en Concreto, K16+200 Reconformación de Jarillon Sobre el rio Ata, K10+700 Retiro y limpieza de material en la via producto de deslizamientos en el talud

Residente de Obra

Residente Interventoría.

JULIO 12 de 2022 (Martes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), Conductores (3) Operadores de Maquinaria (9), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora

Sobre Oruga (3), Retro excavadora sobre llantas (3), Retrocargadora, Mini - Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Tractomula, Camionetas, Camion tipo turbo (2), Equipos de Topografia (3)
ACTIVIDADES: Se continua con la excavación y fundida de anillos en concreto para Caisson en el K16+200; K22+200 - K22+400 - K28+900, K16+200 Reconformación de Jarillon, K38+400 y K38+693 Instalacion de tuberia en encole de alcantarilla (4 y 5 tubos respectivamente instalados), K37+584 - K37+800 - K37+867 Conformacion y Compactación de material de recebo en alcantarillas
NOTA: Se evidencio que la compactación del relleno en las excavaciones de los alcantarillas no se estan realizando por capas menores de 20 cm. No se evidencia presencia de equipo menor para compactación (Canguro, rana, etc). NOTA CONTRATISTA: se realiza compactación de relleno en alcantarillas con vibro-compactador de 10 TON.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 13 de 2022 (Miercoles)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Maestros de Obra (6), Pilaros (60), Topografos (3), Cadeneros (8), Operadores Maquinaria (10), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), 1Dumper, Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Excavadora Sobre Oruga (3), Motoniveladora, Vibro Compactador, Retro Cargador, Mini Cargador, Dumper, Mixer, Tractomula, Camonetas (3), Equipo Topograficos (3), Camion tipo turbo (2)
ACTIVIDADES: (K16+200 - K22+200 - K22+400 - K28+900) Excavación y fundida de anillos para Caisson, K36+410 Excavación para filtro longitudinal, K36+594 Excavación para instalación de tuberia de 36" para encole de alcantarillas, K36+976 Vaciado de concreto para solado de encole de alcantarilla.

Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Tracto Mula, Camionetas (3) Camion tipo turbo (2). Equipos de Topografia (4).
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos en Concreto, K22+200 Corte de talud para conformación del terreno para Construcción de Caisson, K32+430 Cargo de subrasante y construcción de filtro longitudinal, K36+595 relleno de alcantarilla (Carril derecho), K36+975 relleno de alcantarilla
NOTA: No se evidencia que la compactación de relleno se esta haciendo en capas minimas de 20 cm. No se evidencia presencia de equipo menor en este sector.
NOTA CONTRATISTA: se realiza compactación del relleno en alcantarillas con vibrocompactador 10 TON.

Residente de Obra

Residente Interventoría.

JULIO 16 de 2022 (Sabado)

ESTADO DEL CLIMA: 7 horas de lluvia suave
PERSONAL EN OBRA: Director de obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora sobre Orugas (3), Retro excavadora sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Equipos de Topografia (4), Camion tipo turbo (2), Mixer, Camionetas (3), Tractomula
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+800) Excavación y fundida de Anillos en Concreto, K22+200 se continúa realizando Corte de talud para conformación del terreno para Construcción de Caisson, K23+100 limpieza y retiro de material producto de desestabilización de talud.

Residente de Obra

Residente Interventoría.

JULIO 17 de 2022 (Domingo)

ESTADO DEL CLIMA: 1 hora lluvia suave.
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Maestros de Obra (6), Topografos (3), Cadeneros (8), Pileros (60) Operadores Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre Oruga (3), Retro excavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Motoniveladora, Vibro Compactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundido de anillos en Concreto, K21+100 Replanteo de los ejes de los Caisson y Cerco predial para iniciar actividades de obra.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 18 de 2022 (Lunes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3) Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), Operadores de Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora Sobre Oruga (3), Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, MiniCargador, Motoniveladora, Vibro Compactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundido de anillos para Caisson, K22+400 Instalación de refuerzo y fundido de Caisson #51 (Toma de Cilindros en Concreto) K36+550 Construcción de filtro longitudinal.

Residente de Obra

Residente Interventoría.

JULIO 19 de 2022 (Martes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3) Cadeneros (8), Maestros de obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (9), Conductores (3), Oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro excavadora Sobre Oruga (3), Retro Excavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Minicargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Equipos de Topografia (4), Trocomula, camion tipo turbo (2), Camionetas (3)
ACTIVIDADES: (K16+200, K21+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos en Concreto, K22+400 Instalación de acero de refuerzo y fundida de Caisson #57 en Concreto reforzado de 4000 PSI, K36+650 Excavación para filtro e instalacion de enrocado y manto.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 20 de 2022 (Miercoles)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (1), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), Operadores de maquinaria (9), Conductores (3), oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retro Excavadora sobre Oruga (3), Retro Excavadora sobre llantas (3), VibroCompactador, Retro Cargador Mini Cargador, Motoniveladora, Mixer, Equipos de Topografía (4)

Tractomula, Camion tipo turbo (2). Camionetas (4)
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K21+400, K28+900) Se continua realizando excavación y fundido de anillos para Caisson, K22+400 Instalación de refuerzo y fundido de Caisson #55 y #59 en concreto de 4000 PSI, K28+900 Corte de talud para conformación del terreno para iniciar obras de estabilización.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 21 de 2022 (JUEVES)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias.
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de obra (2). Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (3). Topografos (3), Cadeneros (8); Maestros de Obra (6), Pileros (60), Operadores de Maquinaria (1) Conductores (3), Oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4). Dumper, Retroexcavadora Sobre Oruga (3), Retroexcavadora Sobre llanta (3), RetroCargador, Mini-Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Equipos de topografía (2). tractomula, Camion tipo turbo (2). Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+200, K22,200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos para Caisson, K21+100 Corte de talud para acondicionamiento del terreno para iniciar obras de estabilización, K28+900 Corte de talud para obras de estabilización, K36+600 excavación y rellenos para filtros, instalación de enrocado y manto.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 22 de 2022 (Viernes)

ESTADO DEL CLIMA: 1 hora lluvia suave
PERSONAL EN OBRA: Director de obra, Residentes de obra (2).

Residente social, Residente Ambiental, SST , Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de obra (6), Pileros (60), operadores Maquinaria (10), Conductores (3), oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora Sobre Oruga (3), Retro excavadora Sobre llantas (3), Retrocargador, Mini Cargador, Motoniveladora, Vibrocompactador, Mixer, Equipos de Topografía (3), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3)
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Se continua con la excavación y fundido de anillos para Caisson, K21+100 Se da Inicio de obra con la excavación y fundido de anillos para Caisson K22+400 Instalación de refuerzo y fundido de Caisson #49, #50 y #53 en Concreto de 4000 PSI, K28+900 Se continua realizando Corte de talud, K36+510 Excavación para filtro instalación de enrocado y manto.

Residente de Obra Residente de Interventoría

JULIO 23 de 2022 (Sabado)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST , Inspectores (3), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (6), Pileros (60), operadores de Maquinaria (10), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora Sobre Oruga (3), Retroexcavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini cargador, Motoniveladora, Vibrocompactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3)
ACTIVIDADES: (K16+200, K21,100, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundido de anillos para Caisson, K36+500 Excavación para filtro longitudinal.
NOTA: En el K6+200 (Ver foto) el contratista adiciono materia granular sobre la calzada donde se ha evidenciado agrietamientos

Residente de Obra

Residente Interventoria

JULIO 24 de 2022 (Domingo)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (7), Pileros (70), operadores de Maquinaria (10), Conductores (9), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora Sobre Orugas (3), Retroexcavadora Sobre llantas (3), RetroCargador, Mini Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Equipos de Topografía (3), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+100, K21+100, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos en Concreto para Caisson, K22+200 Instalación de refuerzo y fundida de Caisson #11 y #12

Residente de Obra

Residente Interventoria

JULIO 25 de 2022 (Lunes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de obra, Residentes de Obra (2) Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (7), Pileros (70), operadores de Maquinaria (10), Conductores (9), Oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora Sobre Orugas, Retroexcavadora sobre llantas (3), RetroCargador, Mini Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, equipos de topografía (3), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camioneta (3).

ACTIVIDADES: (K16+200, K21+100, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundido de anillos para Caisson, K21+100 Limpieza y retiro de material producto de desestabilización de talud, K35+200 Limpieza y retiro de Material producto de desestabilización del talud, K22+400 Instalación de refuerzo y fundida de Caisson #52 y #62

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 26 de 2022 (Martes)

ESTADO DEL CLIMA: 2 horas de lluvia suave.
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (7), Pilenos (30), operadores de maquinaria (10), Conductores (3), oficios varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora sobre Oruga (3), Retroexcavadora sobre llantas (3), Retrocargador, Mini Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Equipos de topografía (3), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+200, K21+100, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundido de anillos en Concreto para Caisson, K22+400 Instalación de refuerzo y fundida de Caisson #64, K28+900 Instalación de refuerzo y fundida de Caisson #3

Residente de Obra

Residente Interventoría.

JULIO 27 de 2022 (Miercoles)

ESTADO DEL CLIMA: 1 hora de lluvia suave.
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de obra (2) Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (3) Cadeneros (8), Maestros de Obra (7), Pilenos (70), operadores de

Maquinaria (10), Conductores (3), Oficios Varios
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora Sobre Oruga (3), Retroexcavadora Sobre llantas (3), Retro Cargador, Mini Cargador, Motoniveladora, Vibrocompactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3).
ACTIVIDADES: (K16+200, K21+400, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos para Caisson, K23+500 Limpieza y retiro de material producto de desestabilización en el talud, K28+900 se inicia excavación y fundida de Caisson en Margen derecho, K28+900 Instalación de refuerzo y fundida de Caisson # 2 en Concreto de 4000 PSI.
NOTA: Teniendo en cuenta la gravedad de la situación y estado de la carpeta asfaltica en el Sector de "Caño Fisto" la interventoría solicito al Contratista que de manera inmediata se implementen las medidas de Seguridad, Contención y protección que garanticen la vida de los trabajadores, Peatones y demas usuarios que transitan el corredor vial. NOTA CONTRATISTA: se acata y procede con la solicitud para J6+200.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 28 de 2022 (Jueves)

ESTADO DEL CLIMA: 1 hora de lluvia suave
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (1), Pileros (10), Operadores de Maquinaria (10), Conductores (3), oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4), Dumper, Retroexcavadora sobre Oruga 3), Retroexcavadora Sobre llantas (3), Retrocargador, MiniCargador, Motoniveladora, Vibrocompactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camonetas (3),
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos en Concreto para Caisson, K21+400 Limpieza y

retiro de material producto de inestabilidad en el talud, K21+100 se suspenden actividades de obra de estabilización, K22+200 Instalación de refuerzo y fundido de Caisson #5 y #10 en concreto de 4000 PSI, K25+600 limpieza y retiro de material producto de desestabilización en el talud, K36+600 Instalacion de Valla informativa, K37+652 Instalación de acero de refuerzo para obras de arte del descole de alcantarilla y fundido de Placa entre aletas en concreto e = 25cm, K37+710 Instalación de refuerzo para obras de arte del descole de alcantarilla y fundido de placa entre aletas en concreto e=25cm, K37+800 Instalación de refuerzo para obras de arte del descole de alcantarilla .y fundido de placa entre aletas en concreto e=25cm, K36+450 Excavación y filtro longitudinal adición de enrocado.

NOTA: En el K37+652 se hizo el vaciado del concreto para la placa entre aletas desde una altura mayor a 3 metros

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 29 de 2022 (Viernes)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias

PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (3), Cadeneros (8), Maestros de Obra (7), Pileros (30), Operadores de Maquina (10), Conductores (9), Oficios Varios.

EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetes (4), Dumper, Retroexcavadora Sobre Orugas (3), Retroexcavadora Sobre llantas (3), RetroCargador, Mini Cargador, Motoniveladora, VibroCompactador, Mixer, Equipos de Topografía (3), Tractomula, Camioneta (3), Camion tipo turbo (2), Cano tanque

ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundido de anillos en Concreto de 3000 PSI para Caisson, K22+400 Instalación de refuerzo y fundido de Caisson #56 y #63 en Concreto de 4000 PSI, K24+100 adición de material granular (35 m³ - Cada uno),

K28+900 Adición de material granular (42 m^3 - Cuadro de no)
NOTA: Continua prolongandose y haciendose cada vez mas crítico el agrietamiento en la capa de rodadura, generando deslizamientos en el talud en el sector de 'Caño Frito' y poniendo en riesgo la vida de los trabajadores.

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 30 de 2022 (Sabado)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente Social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (4), Cadeneros (8), Maestro de Obra (7), Pileros (90), operadores de maquinaria (10), Conductores (3), Oficios Varios.
EQUIPO Y MAQUINARIA: Retroexcavadora sobre Oruga (3), Retroexcavadora sobre llantas (3), Volquetas (4), Dumper, Retrocargador, Mini Cargador, Motoniveladora, Vibrocompactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3), Carrotanque
ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K27+400, K28+300) Excavación y fundida de anillos para Caisson, K22+200 Instalación de refuerzo y fundida de Caisson #6 en Concreto de 4000 PSI

Residente de Obra

Residente Interventoría

JULIO 31 de 2022 (Domingo)

ESTADO DEL CLIMA: Sin lluvias.
PERSONAL EN OBRA: Director de Obra, Residentes de Obra (2), Residente social, Residente Ambiental, SST, Inspectores (4), Topografos (4), Cadeneros (8), Maestros de Obra (7), Pileros (90), Operadores de Maquinaria (10), Conductores (3), Oficios Varios, Ce

EQUIPO Y MAQUINARIA: Volquetas (4). Dumper, Retroexcavadora sobre Oruga (3), Retroexcavadora sobre llantas (3), RetroCargador, MiniCargador, Motoniveladora, Vibrocompactador, Mixer, Equipos de Topografía (4), Tractomula, Camion tipo turbo (2), Camionetas (3), Carro Tanque.

ACTIVIDADES: (K16+200, K22+200, K22+400, K28+900) Excavación y fundida de anillos en Concreto de 3000 PSI para Caisson, K28+900 Corte de talud para acondicionamiento del terreno para continuar con la construcción de los Caisson, K28+900 Instalacion de refuerzo en los Caisson #01 y #10. Se fundio el Caisson #10 y el Caisson #1 solo quedo fundido a 1/3.

NOTA: Debido a problemas en la mixer se suspendio el vaciado de Concreto en el caisson #1 quedando 1/3 fundido. Se estima continuar con el vaciado de Concreto mañana.

Residente de Obra

Residente Interventoria