Radicado	-	Número	Marque con X	
	-	RVP969/2025	Interna	
			Externa	X

Fecha Emisión	Día	Mes	Año
	04	12	2025

Dirigida a	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA-ARQ. EDWIN LÓPEZ**
Asunto	**RADICADO DE DOCUMENTOS CONVENIO 019 DE 2023**

Cordial saludo

Por medio del presente, me permito radicar ante la Secretaría de Infraestructura la documentación correspondiente al Convenio 019 de 2023 para lo pertinente ..

- Informe interventoría al convenio , comprendido entre el cinco (05) de Diciembre de 2023 al cuatro (04) de enero de 2024

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional por parte de su despacho. Cualquier información adicional requerida, por favor no dude en comunicarse con nosotros.

Sin otro en particular,

Emite Empleo	**YEISÓN ROKNEY TORRES SUAREZ** Gerente Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

Validación	*Nombre Completo / Empleo*	*Vo.Bo.*	*No*	*Anexos*	*Folios*
Elaboró	*Rubén Darío Galán/Coordinador De Acueducto y Alcantarillado*		*1*		
Revisó	*Yeison Rokney Torres/Gerente general*		*2*		
Aprobó	*Yeison Rokney Torres/Gerente general*		*3*		

MUNICIPIO DE PAIPA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
04 DIC 2025
RADICADO 1857
FOLIOS

Km 1 Vía Francisco Montaña / Código Postal 150444
Números de Contacto: +(57) 320 8587785 – 320 8585284
Correo electrónico: redvital@redvitalpaipa.com / xxx@redvitalpaipa.com
Página Web: www.redvitalpaipasaesp.com

INFORME 1
INTERVENTORIA

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

INFORME 1 INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORIA 111 – 2023:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

PERÍODO COMPRENDIDO:
DEL 05 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 04 DE ENERO DE 2024

INTERVENTOR:
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA

CONTRATISTA:
RED VITAL PAIPA SA ESP

MUNICIPIO DE PAIPA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ENERO 2024

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 111 DE 2023

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

INFORME EJECUTIVO

REVISÓ:	*APROBÓ:*
ING. KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA *Contratista*	

MUNICIPIO DE PAIPA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ENERO 2024

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

MUNICIPIO DE PAIPA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ENERO 2024

Contenido

OBJETIVO GENERAL 6
LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 6
MANUALES IMPLEMENTADOS 8
FICHA TÉCNICA RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA 9
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 9
INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 13
REGISTO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE OBRA Y ACTIVIDADES EJECUTADAS 14
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES 47
EQUIPOS 47
PROCESOS CONSTRUCTIVOS 48
VERIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA 12
VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE PARAFISCALES PERSONAL EN OBRA 48
CUADRO DE POLIZAS Y GARANTIAS 48
CUADRO DE ACTAS Y ADICIONALES SUSCRITOS 50
SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 50

La realización de proyectos, constituye el punto de partida para la organización de propósitos pendientes a mejorar la calidad de vida de esta comunidad, a la vez permite el surgimiento del Municipio como ente organizado, que busca el mejoramiento en general. Es por esto, que el proyecto denominado **"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"** es de vital importancia para el municipio de paipa

Una vez construida la red de abastecimiento de agua potable del sistema chorro blanco, la cual transporta el agua cruda desde la quebrada chorro blanco hasta el punto conocido como la PIRS, es necesario generar el sistema de tratamiento que permita llevar esta agua a condiciones de consumo humano con los parámetros establecidos por norma; realizando las adecuaciones, optimizaciones, arreglos, verificaciones y procesos requeridos para la potabilización. Adicional a esto inyectar esta agua tratada hasta la red de distribución más cercana y así suministrar el agua a los usuarios que presentan deficiencia en la continuidad del servicio por falta de presión en el suministro constante.

El presente informe expone la verificación de metas físicas, financieras y administrativas alcanzadas durante el desarrollo del convenio No. 012 de 2023 celebrado entre el Municipio de Paipa y Red Vital Paipa SA ESP, en un periodo comprendido entre el 05 de diciembre del 2023 al 12 de diciembre de 2023. Estas metas fueron verificadas por la interventoria.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Inyectar agua potable a la red de abastecimiento actual del municipio de paipa operada por la empresa de servicios públicos RED VITAL PAIPA SA ESP mediante la adecuación de una planta de tratamiento de agua potable, suministro e instalación de red de conducción de agua y obras complementarias, dinamizando de esta manera la economía y el progreso de este sector del Departamento de Boyacá.

ACTIVIDADES ESPECIFICAS A REALIZAR

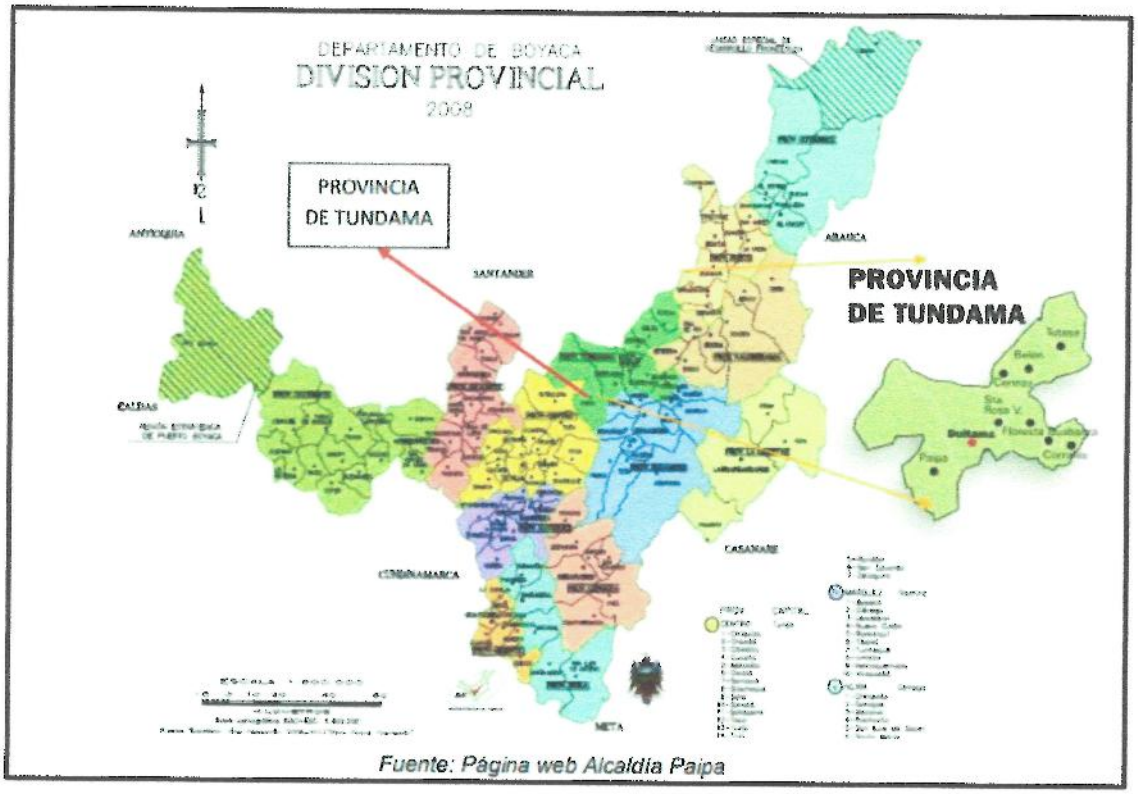
- Preliminares
- Excavaciones
- Rellenos
- Suministro e instalación tubería y accesorios
- Placa piso
- Pavimentación
- Planta de tratamiento

GENERALIDADES

LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto denominado **"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA" se desarrolla en el sector urbano del municipio de Paipa el cual fue determinado por el perímetro urbano establecido por el Acuerdo municipal No. 064 de 1995.



Fuente: Página web Alcaldía Paipa

Figura 1: Localización general del proyecto.

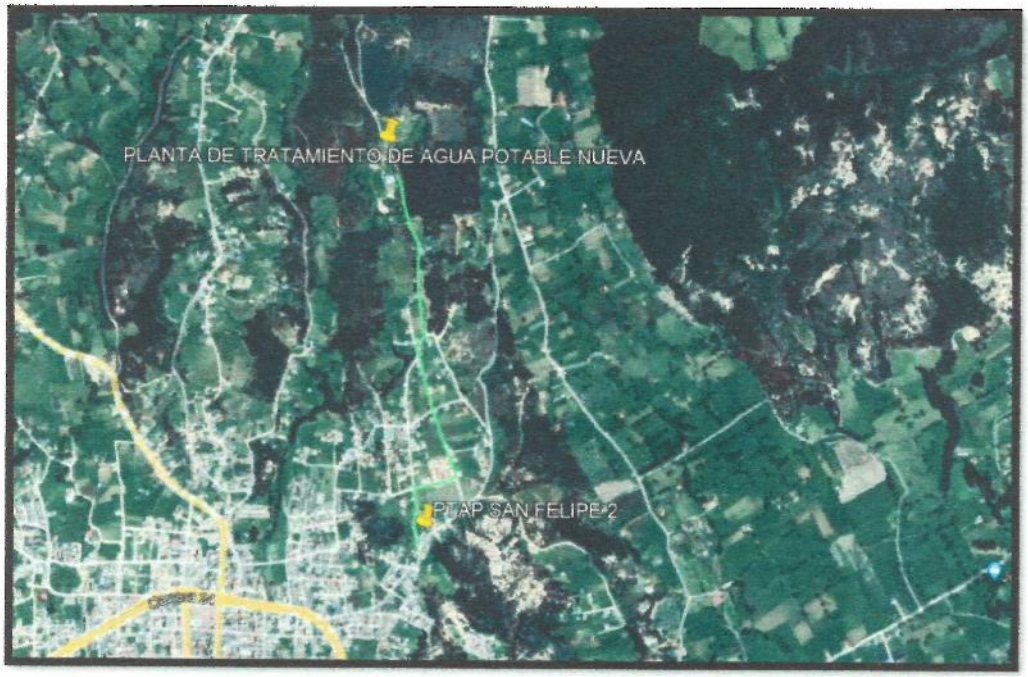
El proyecto se localiza geográficamente en el Municipio de Paipa, Boyacá.



Coordenadas ubicación **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

LATITUD: 5º 47' 43.54" N

LONGITUD: 73º 6' 48.27" O



Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

MANUALES IMPLEMENTADOS

Los manuales implementados en el desarrollo del proyecto fueron los siguientes:

- Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS

FICHA TÉCNICA RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONVENIO No.:	019 DE 2023
Contratante:	MUNICIPIO DE PAIPA
Contratista:	RED VITAL PAIPA SA ESO
Objeto:	"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"
Valor	QUINIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON 15/100 M/CTE ($ 540.347.830,15)
Valor Adicional	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS

	TREINTA Y NUEVE PESOS CON 23/100 ($244.940.639,23) M/CTE
Valor Total	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON 38/100 ($785.288.469,38) M/CTE
Plazo:	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONVENIO SER AMACIMO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO .
Prorroga 1	VEINTE DIAS
Plazo total:	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONVENIO SERA DE UN MES Y VEINTICINCO DIAS , CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
Fecha de iniciación:	27 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	19 DE ENERO DE 2024

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contrato de Interventoria No.:	111 DE 2023
Contratante:	RED VITA PAIPA SA ESP
Contratista:	KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
Objeto:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS

	TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"
Valor inicial:	TREINTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CURENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCJO PESOS ($ 35.349.858,00)
Valor Adicional	DIESISIETE MILONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTRAVOS ($ 17.145.844,75)
Valor Total	CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DOS PESOS CON 75/100 ($ 52.495.702,75)
Plazo:	EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO SERA DE VEINTI CINCO DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO.
Prorroga 1	VEINTE DIAS
Plazo total:	EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO SERA DE CUARENTA Y CINCO DIAS

	CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO.
Fecha de iniciación:	05 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	19 DE ENERO DE 2024

SEGUIMIENTO TÉCNICO AL CONTRATO DE OBRA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

- Visita en obra de cada una de las zonas de intervención
- Control de la ejecución en de las obras desarrolladas por la empresa de servicios públicos red vital en el marco del convenio
- Revisión y control de las cantidades de obra ejecutadas contractualmente, cómo parte del cumplimiento de la meta física del proyectó.
- Verificación de las actividades desarrolladas por el contratista y en casó de omisión de alguna de ellas, requerimiento para su cumplimiento.
- Verificación de las cantidades de obra ejecutadas para evidenciar el avance de las obras del proyectó
- Se verifica que el contratista cumpla con las normas y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
- Verificar la calidad de los materiales de construcción que son entregados en obra.
- Solución de los problemas técnicos en obra.
- Revisar que el libro de obra sea llenado permanentemente y verificar que sean consignados los aspectos más relevantes sucedidos durante la ejecución.
- Verificar la existencia de permisos para la ejecución del contrató, cuando se requieran.
- Recorridos de campó en conjuntó con el Contratista y la supervisión.
- Controles de calidad durante la ejecución de las actividades
- Propiciar las condiciones técnicas, económicas, administrativas y ambientales para brindar una correcta ejecución de los contratos de obra e interventoría.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

VERIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

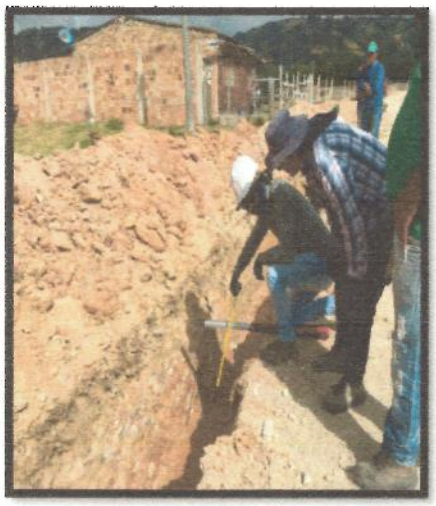
Para el control de las cantidades de obra, la interventoria realizó supervisión a las actividades por medio de la medición de las obras planteadas en las memorias de cantidades:

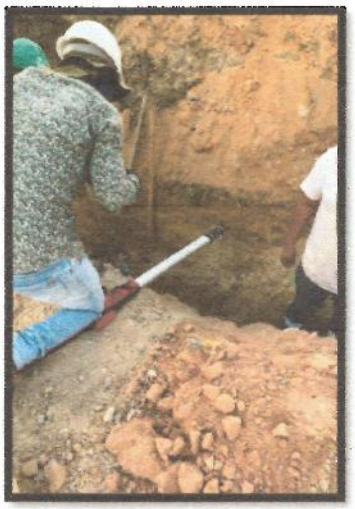
REGISTO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE OBRA Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

En este periodo de trabajó se han venido realizando actividades estipuladas en el presupuesto inicial, se ha cumplido con algunas de las obligaciones por parte del contratista, en cuanto al suministró de los materiales, procesó constructivo, equipos necesarios para la correcta y oportuna ejecución de los trabajos, los cuales serán descritos a continuación:

LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)

Se realiza la localización y replanteo del alineamiento de conducción de la red de tuberia de 6", para la posterior excavación en terreno.

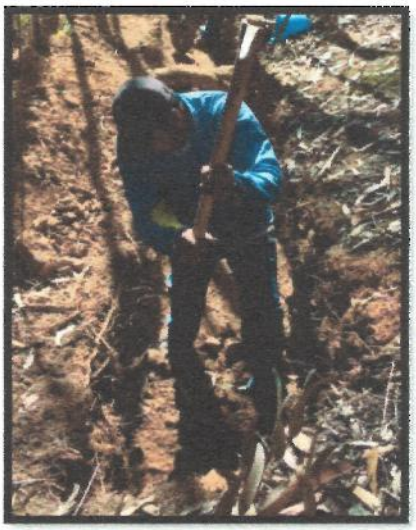




EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN

Por las condiciones del terreno se procede a realizar excavación manual, se realiza la verificación de profundidades y avance, en el ítem de excavación manual en material común conjuntamente con el contratista de obra, esta excavación fue necesaria para realizar la conexión de la tubería a la planta de tratamiento y la salida a la primera caja.





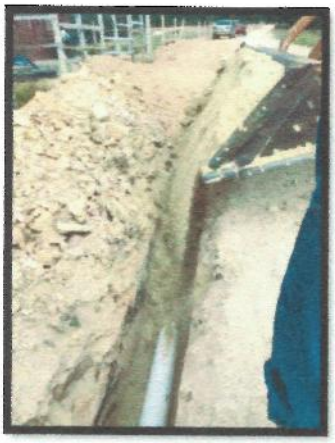
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Se procede con la excavacion de cortes y canales con retroexcavadora , teniendo en cuenta que fueron utilizados dos tipos de baldes para la ejecucion, se realiza la excavacion a una profundidad promedio para la instalacion de la tuberia 6" ,la cual es verificable mediante las cajas de inspeccion. El avance que se tuvo a la fecha se encuentra consignado de manera detallada en las memorias de cantidades del informe del contratista de obra

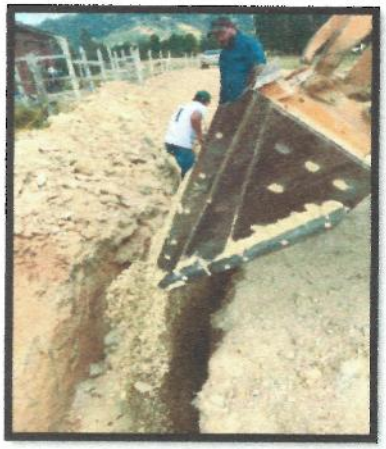


RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Posterior a la excavación se realiza la instalación de la cama de relleno en arena de peña sobre la cual se realizara la instalación de la tubería y se realiza la instalación de arena arriba y alrededor de la tubería con el fin de protegerla, se deja claridad de que en el presupuesto esta la compactación con plancha vibradora de la arena a lo cual , entre el contratista de obra y la interventoría se tomó la decisión de no realizar la compactación debido a que El PVC es un material plástico que puede deformarse o romperse bajo presión, especialmente si se somete a una carga concentrada como la compactación de arena. Además, la compactación de arena podría generar puntos de presión en la tubería, lo que podría resultar en fisuras o roturas, esto aprobado de igual forma por la supervisión en un comité, el cual se anexa al presente informe, sin embargo fue compactada en la cama de la tubería , los metros cúbicos instalados se encuentran consignados detalladamente en las memorias de cantidades del contratista de obra

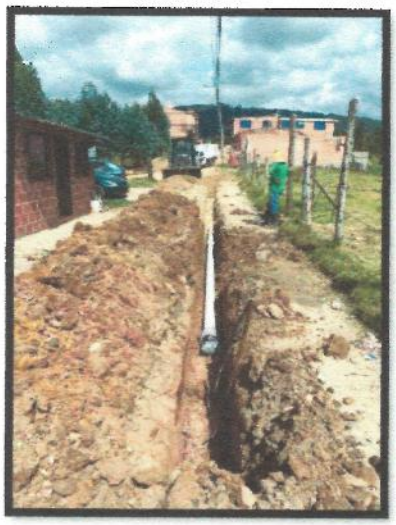






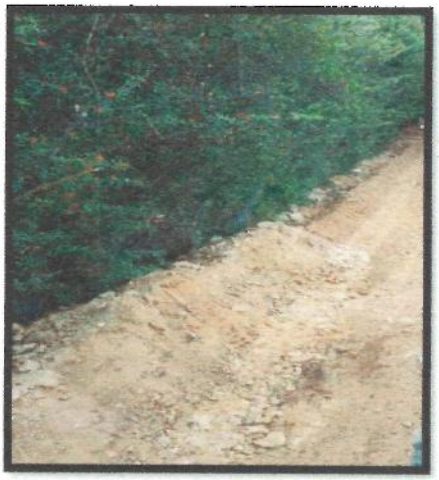
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA

Posterior a la instalación de la tubería se realiza el relleno del material de sitio debidamente compactado, utilizado en los tramos de instalación de la tubería, se verifica que la profundidad que se esta pasando en las memorias de cantidades corresponda a la profundidad total de excavación descontando los rellenos de arena y el diámetro de la tubería.




RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR.

Se realiza la instalación del afirmado en el cual corresponde al ancho de la vía por donde se esta realizando la instalación de la tubería, no se realiza compactación del material, dado que esta será realizada cuando se termine la instalación en todo el tramo de ejecución del proyecto, a la fecha se tiene la instalación hasta la ubicación de la caja de inspección 3.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

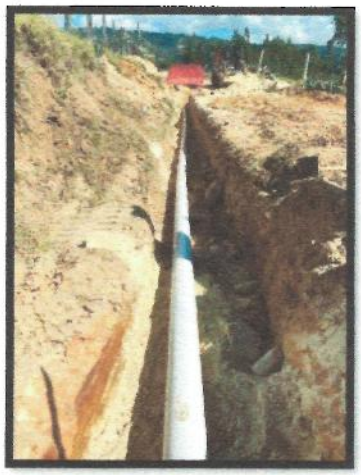


SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA

A la fecha se realiza la instalación de la tubería PVC RDE 21 de 6" hasta la ubicación de la caja de inspección 3, se verifica que los tubos queden empatados de manera correcta y se verifican las certificaciones allegadas por el contratista de obra de la tubería suministrada.



Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION CAMP 90 GR 6"

Se realiza el suministro e instalacion de 2 codos gran radio de presion de 90° a la fecha, uno de ellos fue instalado antes de llegar a la caja 2 y el otro en la curva antes de llegar a la ubicación de la caja 3.




SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PRESI CAMP REP 21 6"

se realiza el suministro e instalacion de union de presion de 6" en el tramo en donde se encuentra la primera curva dado que a esa se adiciona un codo de 90° para dar el giro que se encuentra en la carretera y asegurar que la tuberia no subra rupturas por la presion que se le aplica para dar la curva.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com



SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION CAMPANA 45 GR 6"

Se realiza el suministro e insalacion de un codo de 45° gran radio de 6" para poder asegurar que la tuberia no se rompa por la curva que se presenta en la via.



SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES.

Se realiza la instalación de concreto para placa base pasarela la cual será exclusivamente para el personal operativo que designe la empresa de servicios públicos para su operación, la cual no soportará pesos extremos.





SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA.

Se realiza el armado de acero figurado para vigas amarre para la placa de piso la cual será utilizada en el área circúndate de los filtros para la correcta operación por parte de los operarios de la planta, las cantidades utilizadas se encuentran debidamente detalladas en las memorias de cantidades del contratista de obra.





MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION).

Se realiza la instalación de la malla electrosoldada para placa en concreto. Se verifica la longitud instalada

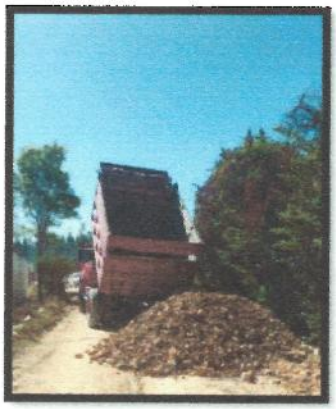
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

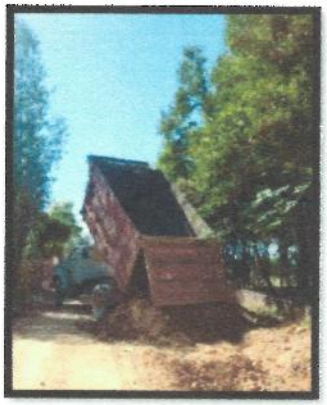


TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Se realiza el debido transporte de material de afirmado instalado hasta la caja de control 3.







ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUYE ACCESORIOS.

ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.`

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

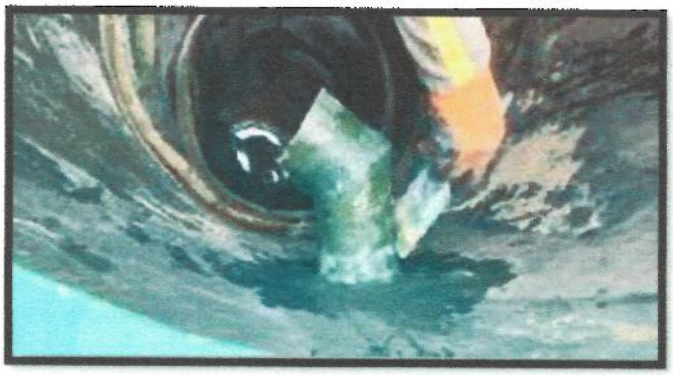
Se realiza la adecuación de los módulos de floculación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios, el contratista realizo:

- **Retiro de bridas y divisiones internas**: Se eliminaron las bridas y divisiones internas de los módulos de floculación existentes.
- **Implementación de deflectores helicoidales tipo Cox:** Se instalaron deflectores helicoidales tipo Cox, utilizando codos de PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio) de 2 pulgadas. Esto transformó los módulos en cámaras de floculación helicoidal tipo Cox, que proporcionan una mezcla uniforme y completa del agua en el tanque de floculación.
- **Reparación y mejora de la superficie:** Se aplicó una capa de esmalte sintético industrial en la superficie externa de los módulos y una capa de resina poliéster en la capa interna para sellar poros y mejorar la impermeabilización.
- **Conexión de las unidades primarias de floculación:** Se realizó la conexión entre las unidades primarias de floculación mediante un múltiple de entrada en material de fibra de vidrio, según lo previsto en el presupuesto oficial del convenio, así como también se realizó la instalación del múltiple de salida , el cual conduce el agua a los floculadores secundarios para seguir con el proceso, estos en material de fibra de vidrio, se verifico que las bridas instaladas fueran del diámetro solicitado por la entidad.
- **válvula de lavado y tubería de lavado:** se realizó la instalación de válvula de lavado tipo mariposa de diámetro 4 pulgadas y del sistema de drenaje en pvc, se verificó la ficha técnica de las válvulas instaladas y de la tubería suministrada.
- **Verificación de fugas:** Se procedió a llenar los tanques para verificar si existían fugas, y se encontraron algunas que requerían corrección, dado que es normal que en los procesos de optimización o adecuación de tanques existan fugas por el desgaste o deterioro de los mismos, movimientos, defectos de fabricación, etc

La interventoria solicita la corrección de fugas al contratista de obra , con el fin de culminar exitosamente la optimización.

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070







ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"

Se realiza la adecuación de los módulos de floculación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios

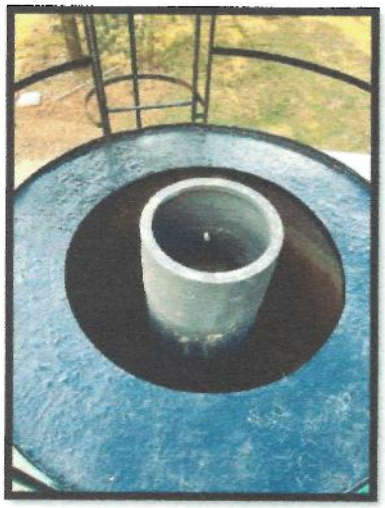
- **Reparación y mejora de la superficie:** el contratista de obra realiza la aplicación de un esmalte sintético industrial en la superficie externa de los módulos y una capa de resina poliéster en la capa interna para sellar poros y mejorar la impermeabilización.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

- **Conexión de las unidades secundarias de floculación:** el contratista de obra realiza la conexión entre las unidades secundarias de floculación mediante un múltiple de entrada en material de fibra de vidrio, según lo previsto en el presupuesto oficial del convenio, así como también realiza la instalación del múltiple de salida , el cual conduce el agua a los sedimentadores para seguir con el proceso, estos en material de fibra de vidrio, se verifico que las bridas instaladas fueran del diámetro solicitado por la entidad.
- **válvula de lavado y tubería de lavado:** el contratista de obra realiza la instalación de válvulas de lavado tipo mariposa de diámetro 4 pulgadas dado que estos operan en paralelo y realiza instalación del sistema de drenaje en PVC, esta interventoría verificó la ficha técnica de las válvulas instaladas y de la tubería suministrada.
- **Verificación de fugas:** el contratista de obra procedió a llenar los tanques para verificar si existian fugas, y se encontraron algunas que requerían corrección, dado que es normal que en los procesos de optimización o adecuación de tanques existan fugas por el desgaste o deterioro de los mismos, movimientos, defectos de fabricación, etc.









La interventoria solicita la corrección de fugas al contratista de obra, con el fin de culminar exitosamente la optimización.

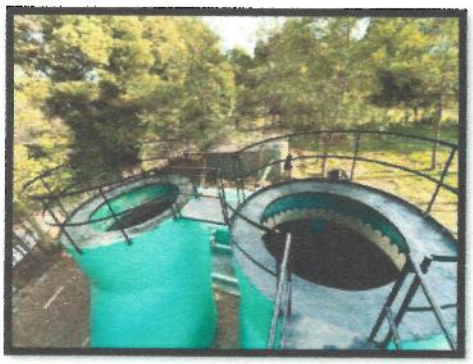
CLARIFICADOR

ADECUACION SEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"

Se realiza la adecuación de los módulos de sedimentación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios

- **Reparación y mejora de la superficie:** Una vez inspeccionados los tanques de sedimentación y verificados los daños que inicialmente tenían, el contratista de obra procede a realizar el recubrimiento de los sedimentadores con fibra de vidrio, la cual se instala según las recomendaciones de la ficha técnica del material, a su vez siguiendo la experiencia y conocimiento técnico del contratista de obra dispuesto por RED VITAL para los trabajos a realizar, se respalda la decisión del mismo teniendo en cuenta que argumenta que una sola capa es necesaria. De igual forma se aplicó esmalte sintético industrial en la superficie externa de los módulos, así como resina poliéster en la capa interna para sellar poros y mejorar la impermeabilización

- **Conexión de las unidades de sedimentación:** el contratista de obra realiza realizó la conexión mediante un múltiple de entrada en material de fibra de vidrio, según lo previsto en el presupuesto oficial del convenio, así como también se realizó la instalación del múltiple de salida, el cual conduce el agua a los filtros para seguir con el proceso, estos en material de fibra de vidrio, se verifico que las bridas y los múltiples instalados fueran del diámetro solicitado por la entidad.
- **válvula de lavado y tubería de lavado:** el contratista de obra realizó la instalación de válvulas de lavado tipo mariposa de diámetro 4 pulgadas dado que estos operan en paralelo e instaló el sistema de drenaje en pvc, la interventoría realiza la verificación de la ficha técnica de las válvulas instaladas y de la tubería suministrada.
- **Verificación de fugas:** el contratista de obra realiza procedió a llenar los tanques para verificar si existían fugas, y se encontraron algunas que requerían corrección, dado que es normal que en los procesos de optimización o adecuación de tanques existan fugas por el desgaste o deterioro de los mismos, movimientos, defectos de fabricación, etc.



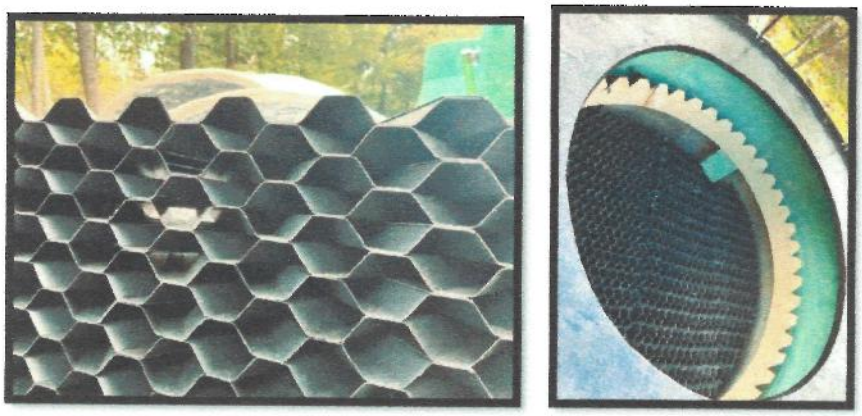



La interventoría solicita la corrección de fugas al contratista de obra, con el fin de culminar exitosamente la optimización.

MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40

Se realiza la instalación de los módulos de sedimentación tipo colmena con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado POLIESTIRENA CAL 40

El contratista de obra RED VITAL realizó la adquisición e instalación de módulos de sedimentación tipo colmena en la cama superior, dado que en la parte inferior se dejó los que se tenían, puesto que al realizar el diagnostico visual tenían un estado aceptable, estos fueron instalados según las especificaciones técnicas del proveedor



FILTRACION

CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.

- el contratista de obra realiza la construcción de los módulos de filtración con las dimensiones descritas en la descripción del ítem, se realiza el ensamble del cuerpo y tapas, se hace la instalación de bridas para conexión y la tapa de acceso tipo man- hole, se colocan las boquillas de filtración y se dejan los espacios de drenaje y conexión de válvulas de lavado, se realiza la instalación del lecho filtrante.

  válvula de lavado y tubería de lavado: el contratista de obra realiza realizó la instalación de válvulas de lavado tipo mariposa de diámetro 4 pulgadas dado que estos operan en paralelo y se instaló el sistema de drenaje en pvc, esta interventoría verificó la ficha técnica de las válvulas instaladas y de la tubería suministrada.
- **Conexión de las unidades de filtración:** el contratista de obra realiza realizó la conexión entre las unidades de sedimentación y los filtros mediante un múltiple de entrada en material de fibra de vidrio, según lo previsto en el presupuesto oficial del convenio, así como también realizó la instalación del múltiple de salida, el cual conduce el agua al tanque de almacenamiento, se verifico que las bridas y múltiples instalados fueran del diámetro solicitado por la entidad.
- **Verificación de fugas:** el contratista de obra realiza procedió a llenar los filtros para verificar si existían fugas a lo cual los sistemas de filtración dieron respuesta positiva, no se evidencio ninguna fuga.

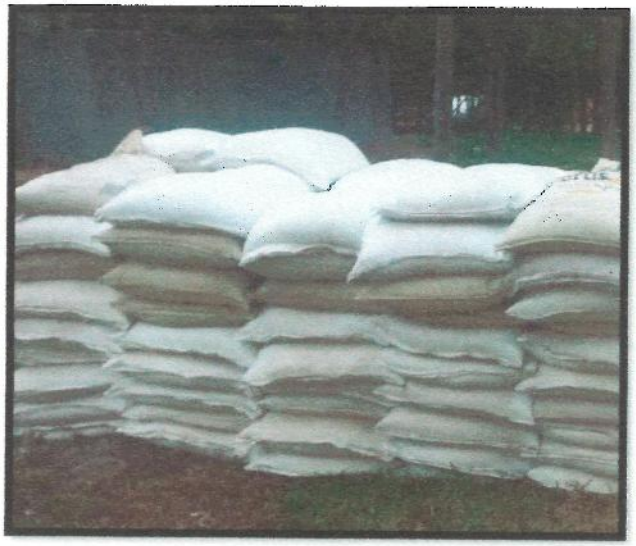
A la fecha los filtros se encuentran en estado optimo lo que asegura que estos son capaces de filtrar una alta proporción de las impurezas presentes en el agua, asegurando así una calidad adecuada del agua tratada

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070







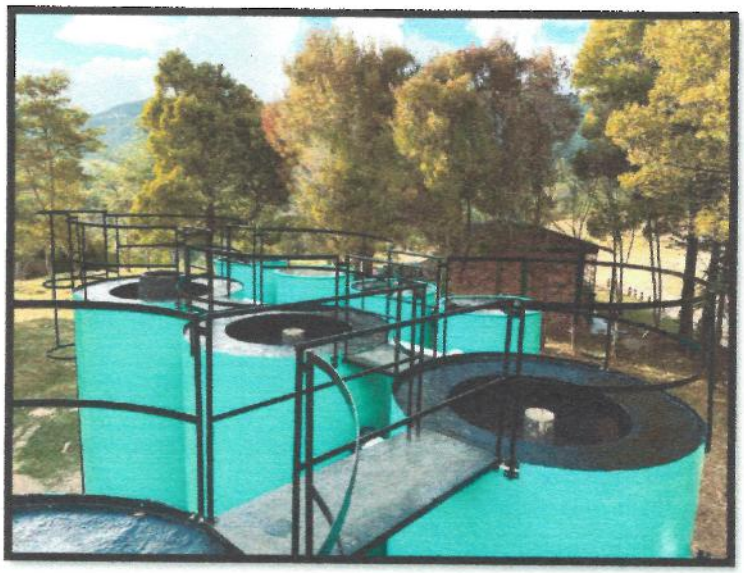


PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.

El contratista de obra RED VITAL realiza el suministro e instalación de la pasarela de inspección y escaleras de acceso superior en tubería de acero y perfil manina, no existe ninguna especificación técnica adicional a la descripción del ítem que contemple como se debe realizar la pasarela, por lo que se concreta con el contratista de obra, interventoría y supervisión que la que el contratista suministro cumple con la descripción del ítem.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070



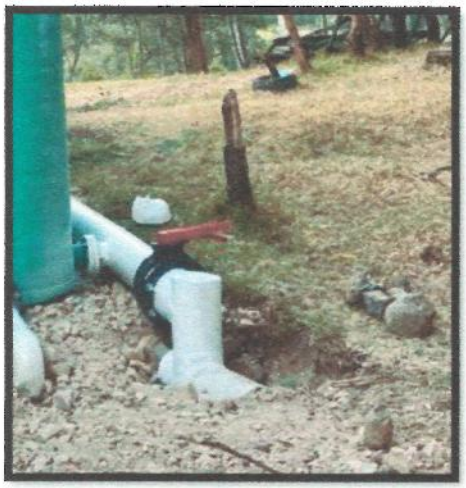


MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M

Se hace la instalación del múltiple de entrada el cual mide 1m y del múltiple de salida al tanque el cual tiene una longitud de 4.1 m , la suma de los dos es equivalente a 5.1 m.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

ENTRADA





SALIDA



Para la fabricación de los múltiples el contratista de obra RED VITAL elaboró el multiple sobre moldes en este caso diámetro de 8", el contratista de igual forma realizo los diferentes desarrollos en material

de fibra de vidrio, siguiendo las especificaciones técnicas descritas en las fichas de la fibra de vidrio, además de esto realizó la instalación de las bridas correspondientes.

La interventoría realiza la verificación de las especificaciones técnicas de la válvula instalada así como las bridas que se utilizaros para los montajes de entrada y salida.

A la fecha los múltiples de entrada y de salida se encuentran en condiciones óptimas, esto en virtud de las pruebas de llenado que se han realizado por parte del contratista.

MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M

Se hace la instalación del múltiple de entrada y salida de la etapa inicial de los floculadores, en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 5.6 ml.

ENTRADA





SALIDA



Para la fabricación de los múltiples el contratista de obra RED VITAL elaboró el multiple sobre moldes en este caso diámetro de 8", el contratista de igual forma realizo los diferentes desarrollos en material de fibra de vidrio, siguiendo las especificaciones técnicas descritas en las fichas de la fibra de vidrio, además de esto realizó la instalación de las bridas correspondientes..

La interventoria realiza la verificación de las especificaciones técnicas las bridas que se utilizaros para los montajes de entrada y salida.

A la fecha los múltiples de entrada y de salida del floculador etapa 1 se encuentran en condiciones óptimas, esto en virtud de las pruebas de llenado que se han realizado por parte del contratista.

MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO EN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.

El contratista de obra RED VITAL hace la instalación del múltiple conexión de batería de filtrado entrada y salida , en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la

salida. Para una longitud de cada múltiple total de 9.8 ml, se verifica las especificaciones técnicas de las valvulas suministradas por el contratista.





Para la fabricación de los múltiples el contratista de obra RED VITAL elaboró el multiple sobre moldes en este caso diámetro de 8", el contratista de igual forma realizo los diferentes desarrollos en material de fibra de vidrio, siguiendo las especificaciones técnicas descritas en las fichas de la fibra de vidrio, además de esto realizó la instalación de las bridas correspondientes.

A la fecha los múltiples de entrada y de salida de sistema de filtración se encuentran en condiciones óptimas, esto en virtud de las pruebas de llenado que se han realizado por parte del contratista

MULTMULTIPLE DE CONEXIÓN FLOC-FLOC EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER. CON TORNILLERIA Y EMPAQUE LONGITUD DEL MUTIPLE 0,7C M

Para la fabricación de los múltiples el contratista de obra RED VITAL elaboró el múltiple sobre moldes en este caso diámetro de 8", el contratista de igual forma realizo los diferentes desarrollos en material de fibra de vidrio, siguiendo las especificaciones técnicas descritas en las fichas de la fibra de vidrio, además de esto realizó la instalación de las bridas correspondientes.



A la fecha los múltiples de entrada y de salida del floculador se encuentran en condiciones óptimas, esto en virtud de las pruebas de llenado que se han realizado por parte del contratista

TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO ENTRADA DE 8" Y D MUTIPLE 0,9 M

El contratista de obra realiza la instalación de 5 Tee en material prefabricado, estas fueron realizadas sobre moldes de diámetro de 8", con el fin de que tuviesen el mismo diámetro que los múltiples para asegurar su correcta unión a la fecha las tee se encuentran en condiciones óptimas, esto en virtud de las pruebas de llenado que se han realizado por parte del contratista, dado que no han presentado fugas.



MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M

Se hace la instalación del múltiple conexión del sedimentador, en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 3.7 ml.



Para la fabricación de los múltiples el contratista de obra RED VITAL elaboró el múltiple sobre moldes en este caso diámetro de 8", el contratista de igual forma realizo los diferentes desarrollos en material de fibra de vidrio, siguiendo las especificaciones técnicas descritas en las fichas de la fibra de vidrio, además de esto realizó la instalación de las bridas correspondientes, a su vez se realiza la instalación del sistema de drenaje de lodos en 4" con las válvulas, lo anterior con verificación de las especificaciones técnicas.

A la fecha los múltiples de entrada y de salida del sedimentador se encuentran en condiciones óptimas, esto en virtud de las pruebas de llenado que se han realizado por parte del contratista.

DOSIFICACION.

CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE

SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".

se realiza la construcción de los tres dosificadores según las especificaciones técnicas establecidas en el presupuesto y serán utilizados para:

- Dosificación de soda caustica
- Dosificación de hipoclorito de sodio
- Dosificación de sulfato de aluminio tipo A



SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA

se recibe y almacena el suministro de 250 kg de sulfato de aluminio, requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica



HIPOCLORITO DE SODIO

se recibe y almacena el suministro de 100 lts de hipoclorito de sodio , requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica



SODA CAUSTICA

se recibe y almacena el suministro de 20 kg de soda caustica , requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Se realizó seguimiento al cumplimiento de las especificaciones de los materiales, de acuerdo a los requerimientos de las normas técnicas vigentes , se anexan las fichas técnicas de los materiales utilizados las cuales son allegadas por el contratista RED VITAL PAIPA SA ESP.

EQUIPOS

El contratista cumplió con la maquinaria y equipo para realizar las diferentes actividades para cumplir a cabalidad con el objeto del contrato de obra en el Municipio de Paipa, Departamento de Boyacá, se anexa ficha técnica de

- PAJARITA

DATOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO O MAQUINARIA:	RETROCARGADOR CATERPILLAR 426C		
	MC042979	MARCA:	CATERPILLAR
MODELO:	1993	N° DE SERIE:	[illegible]
FABRICANTE:	CATERPILLAR	FECHA DE ADQUISICIÓN:	2 AGOSTO DE 2016
IMPORTADOR:	GECOLSA	TELEFONO:	[illegible]
ANCHO:	2360 mm	LARGO:	[illegible]
ALTO:	3370 mm	PESO:	7300 Kg
VOLTAJE:	12 V	CLASE DE PROTECCIÓN:	CABINA CERRADA

FOTOGRAFIA DEL EQUIPO	TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA
	

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO		
ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	MATERIALES A UTILIZAR
ENGRASE PASADORES, CHEQUEO DE FILTROS, PRESION O INFLADO DE LLANTAS, REVISION DE LUCES, PITO DE REVERSA	DIARIO	GRASA, ACPM, REFRIGERANTE, ACEITES
CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTROS	CADA 250 HORAS	ACEITE MX 15W 40, FILTROS (ACEITE, COMBUSTIBLE, AIRE)
REVISION Y O AJUSTE DE PASADORES	CADA 1000 HORAS	
CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	CADA 2000 HORAS	ACEITE HIDRAULICO CAT

- MINICARGADOR

PROCESOS CONSTRUCTIVOS

La interventoría realizó seguimiento a los procedimientos establecidos para cada una de las actividades del contrato, ajustándose a las normas de construcción y a la calidad de los materiales exigidos en estas especificaciones.

Se evidencia un avance significativo de las obras en cuanto a lo ejecutado en el periodo del presente informe.

DESCRIPCION DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA

CONDICIONES MAYORES Y MENORES 1	AVANCE DE EJECUCION

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

No.	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNITARIO	RED VITAL	MUNICIPIO PAIPA	VALOR TOTAL	CANT	RED VITAL	MUNICIPIO PAIPA	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES										
1,01	2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	ML	1300,00	$ 1.062,32	$ 1.381.016,00		$ 1.381.016,0000	1300,00	$ 1.381.016,00		$ 1.381.016,00
2,00	EXCAVACIONES										
2,01	1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	97,40	$ 51.943,58	$ 5.059.304,6920		$ 5.059.304,6900	88,20	$ 4.581.423,76		$ 4.581.423,76
2,02	3.02.02. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	842,6339816377070	$ 25.449,98		$ 21.445.017,98	$ 21.445.017,9800	841,28		$ 21.410.559,17	$ 21.410.559,17
3,00	RELLENOS										
3,01	2.01.06. RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	251,92	$ 123.572,76	$ 31.130.449,70		$ 31.130.449,7000	251,92	$ 31.130.450,64		$ 31.130.450,64
3,02	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3	1209,60	$ 22.162,20		$ 26.807.397,12	$ 26.807.397,1200	1209,60		$ 26.807.401,66	$ 26.807.401,66
3,03	3.03.15. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	536,404452328916	$ 90.646,13	$ 12.071.281,148751	$ 36.551.627,48	$ 48.622.987,7200	447,88	$ 12.179.441,07	$ 28.418.695,83	$ 40.598.136,91
4,00	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS										
4,01	2.01.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA	ML	800,00	$ 119.396,97		$ 95.517.576,00	$ 95.517.576,0000	800,00		$ 95.517.576,00	$ 95.517.576,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA 6" EXTREMO BRIDA INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	$ 2.180.173,25		$ 4.360.346,50	$ 4.360.346,5000	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE ACERO INOX D1 6" X 1"	UND	4,00	$ 313.742,96		$ 1.254.971,84	$ 1.254.971,8400	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA COMBINADA 1" TRIPLE EFECTO INCLUYE ACCESORIOS	UND	4,00	$ 230.618,92		$ 922.475,68	$ 922.475,6800	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 10000 LTS	UND	1,00	$ 16.353.671,74		$ 16.353.671,74	$ 16.353.671,7400	0,00		$ 0,00	$ 0,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

	PLASTICO INCLUYE ACCESORIOS										
4,06	1.02.03. CAJAS DE INSPECCION DE 1 20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	UND	4,00	$ 717.673,97		$ 2.870.695,88	$ 2.870.695,880	0,00		$ 0,00	$ 0,00
5,00	PLACA PISO										
5,01	3.03.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	6,60	$ 702.002,25400		$ 4.633.214,88	$ 4.633.214,88	5,28		$ 3.706.571,90	$ 3.706.571,90
5,02	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	234,50	$ 7.002,11540		$ 1.642.003,90	$ 1.642.003,90	234,50		$ 1.642.003,90	$ 1.642.003,90
5,03	3.13.24. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	68,95	$ 7.389,45360		$ 509.502,83	$ 509.502,83	68,95		$ 509.502,83	$ 509.502,83
5,04	2.01.10. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	18,00	$ 138.070,16560		$ 2.485.262,98	$ 2.485.262,98	0,00		$ 0,00	$ 0,00
6,00	PAVIMENTACION										
6,01	3.13.14. CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	0,00	$ 5.638,74	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6,02	3.13.17. DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	M2	0,00	$ 23.093,12	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6,03	3.06.03. CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	0,00	$ 943.460,23		$ 0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	$ 0,00
6,04	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	KM-M3	1321,31	$ 2.312,50		$ 3.055.529,38	$ 3.055.529,38	800,00		$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00
7,00	PLANTA DE TRATAMIENTO										
7,01	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y	UND	4,00	$ 2.870.000,00		$ 11.480.000,00	$ 11.480.000,00	4,00		$ 11.480.000,00	$ 11.480.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

	SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.										
7,02	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND	3,00	$ 3.450.000,00		$ 10.350.000,00	$ 10.350.000,00	3,00		$ 10.350.000,00	$ 10.350.000,00
7,03	CLARIFICADOR ADECUACION FSEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND	2,00	$ 3.580.000,00		$ 7.160.000,00	$ 7.160.000,00	2,00		$ 7.160.000,00	$ 7.160.000,00
7,04	MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40	UND	10,00	$ 980.000,00		$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00	10,00		$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00
7,05	FILTRACION CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE	UND	4,00	$ 14.240.000,00		$ 56.960.000,00	$ 56.960.000,00	4,00		$ 56.960.000,00	$ 56.960.000,00

	SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÀMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.										
7,06	PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.	UND	1,00	$ 4.560.000,00		$ 4.560.000,00	$ 4.560.000,00	1,00		$ 4.560.000,00	$ 4.560.000,00
7,07	MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M	UND	2,00	$ 2.367.000,00		$ 4.734.000,00	$ 4.734.000,00	2,00		$ 4.734.000,00	$ 4.734.000,00
7,08	MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M	UND	4,00	$ 964.250,00		$ 3.857.000,00	$ 3.857.000,00	4,00		$ 3.857.000,00	$ 3.857.000,00
7,09	MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 6" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO ENN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.	UND	6,00	$ 1.474.000,00		$ 8.844.000,00	$ 8.844.000,00	6,00		$ 8.844.000,00	$ 8.844.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

7,10	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" SOLDADA A TOPE, LONGITUD DEL MUTIPLE ,9 M	UND	0,00	$ 1.154.500,00		$ 0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	$ 0,00
7,11	MULTMULTIPLE DE CONEXIÓN FLOC-FLOC EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER. CON TORNILLERIA Y EMPAQUE LONGITUD DEL MUTIPLE 0,7C M	UND	3,00	$ 1.393.233,00		$ 4.179.699,00	$ 4.179.699,00	3,00		$ 4.179.699,00	$ 4.179.699,00
7,12	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO ENTRADA DE 8" Y D MUTIPLE 0,9 M	UND	5,00	$ 1.132.333,00		$ 5.661.665,00	$ 5.661.665,00	5,00		$ 5.661.665,00	$ 5.661.665,00
7,13	MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M	UND	4,00	$ 1.104.667,00		$ 4.418.668,00	$ 4.418.668,00	4,00		$ 4.418.668,00	$ 4.418.668,00
7,14	DOSIFICACION CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70	UND	3,00	$ 1.092.000,00		$ 3.276.000,00	$ 3.276.000,00	3,00		$ 3.276.000,00	$ 3.276.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

	LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,76M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".										
7,15	SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA	kg	250	$ 1.800,00		$ 450.000,00	$ 450.000,00	250		$ 450.000,00	$ 450.000,00
7,16	HIPOCLORITO DE SODIO	Lt	100	$ 1.800,00		$ 180.000,00	$ 180.000,00	100		$ 180.000,00	$ 180.000,00
7,17	SODA CAUSTICA	kg	20	$ 1.800,00		$ 36.000,00	$ 36.000,00	20		$ 36.000,00	$ 36.000,00

	SUBTOTAL		$ 49.642.051,54	$ 354.356.326,18	$ 403.998.377,72		$ 49.272.331,47	$ 315.809.343,30	$ 365.081.674,77
	ADMINISTRACION	20%		$ 70.871.265,24	$ 80.799.675,54	20%		$ 63.161.868,66	$ 73.016.334,95
	IMPREVISTOS	5%		$ 17.717.816,31	$ 20.199.918,89	5%		$ 15.790.467,16	$ 18.254.083,74
	UTILIDAD	0%		$ 0,00	$ 0,00	0%		$ 0,00	$ 0,00
	COSTO TOTAL			$ 442.945.407,73	$ 504.997.972,15			$ 394.761.679,12	$ 456.352.093,46

PROGRAMACION DE LA OBRA

La empresa de servicios públicos Red Vital Paipa SA esp no realiza entrega de cronogramas de ejecución de obra, por lo que la interventoría reconstruye estos cronogramas de acuerdo al avance que se tiene en obra, esto se deja constancia en los oficios 001- 2023, 002-2023, 003 – 2023, lo cuales se anexan al presente informe y de los cuales no se obtuvo respuesta por parte de la empresa de servicios públicos red vital paipa SA ESP.

A la fecha se cumple con las actividades planeadas en los cronogramas construidos por la

interventoria.

CONTROL DE MATERIALES

Se anexan las fichas técnicas allegadas por la empresa de servicios públicos red vital paipa SA ESP para cada uno de los materiales usados en las actividades realizadas.

DESCRIPCION DEL ESTADO DE TIEMPO

Este es relaciona en la bitácora de obra, adjunta a los informes.

CONTROL DE PERSONAL

se anexa planilla de seguridad social de la **EMPRESA DE SERVICIOS PULBICOS RED VITAL PAIPA SA ESP,** contratista de obra.

CONTROLES TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS REALIZADOS

Se presenta en el informe registro fotográfico de las actividades realizadas, se anexa sabana de ejecución de cantidades y se deja en firme las memorias de cantidades presentadas por el contratista de obra RED VITAL PAIPA SA ESP.

DESCRIPCION DE MANEJO DE ANTICIPO

El presente convenio no cuenta con anticipo, se establece que el pago se realizara de la siguiente manera:

"CLAUSULA 5: El Municipio de Paipa cancelará al Contratista el valor contratado correspondiente al aporte del municipio así, a) Por medio de actas parciales, previa legalización del Convenio y suscripción del Acta de Inicio del mismo, un desembolso por máximo el noventa por ciento (90%) del valor del Convenio, previa entrega del informe del supervisor, donde se constate la ejecución y avance de las actividades programadas, y constancia de pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos profesionales, y b) Un último pago por el diez por ciento (10%) restante del valor del Convenio, previa suscripción del Acta de Recibo Final y el Acta de Liquidación del Convenio, una vez realizadas en su totalidad las actividades programadas, y recibidas a

satisfacción por parte del supervisor contratado por el Municipio de Paipa. Si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del Contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, está deberá ser radicada en la secretaria de Hacienda del Municipio de Paipa, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO"

SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE OBRA

VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE PARAFISCALES PERSONAL DE OBRA

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL								
NOMBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PLANILLA DE PAGO			
					NUMERO	FECHA DE PAGO		
						dd	mm	aaaa
RED VITAL PAIPA SA ESO	NIT: 900259348-5	X	X	X	9460325073	12	12	2023

CUADRO DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA										
PÓLIZAS FIRMA CONTRATO										
No PÓLIZA	39-44-101157327 Y 39-40-1010411128	ANEXO No.	0	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO			FECHA DE APROBACION		
								27	11	2023
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
				dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Cumplimiento del pago anticipado				21	11	2023	01	05	2024	$ 108.069.566,03
Cumplimiento del contrato				27	11	2023	01	07	2024	$ 108.069.566,03
Pago de salarios y prestaciones sociales				27	11	2023	31	12	2023	$ 108.069.566,03
Estabilidad y calidad de la obra				27	11	2023	27	11	2028	$ 108.069.566,03

Responsabilidad civil extracontractual	27	11	2023	31	12	2023	$ 232.000.000,00	

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA											
PÓLIZAS FIRMA CONTRATO											
No PÓLIZA	39-40-1010411128	ANEXO No. 1	1	ASEGURADORA		DEL ESTADO		FECHA DE APROBACION	04	01	2024
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA	
				dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa		
Responsabilidad civil extracontractual				27	11	2023	31	12	2023	$ 232.000.000,00	

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE INTERVENTORÍA											
PÓLIZAS FIRMA CONTRATO											
No PÓLIZA	39-44-101157562	ANEXO No.	0	ASEGURADOR A		DEL ESTADO					
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA	
				dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa		
Cumplimiento del contrato				30	11	2023	30	03	2024	$ 3.534.995,80	

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE INTERVENTORÍA											
PÓLIZAS FIRMA CONTRATO											
No PÓLIZA	39-44-101157562	ANEXO No.	1	ASEGURADOR A		DEL ESTADO					
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA	
				dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa		
Cumplimiento del contrato				30	11	2023	30	04	2024	$ 3.534.995,80	

CUADRO DE ACTAS Y ADICIONALES SUSCRITOS

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)			
DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
Acta de Inicio del convenio	27	11	2023
Acta de Inicio del Contrato de Interventoría	05	12	2023
Prorroga 1 convenio	29	12	2023
Prorroga 1 contrato de interventoría	29	12	2023

SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO

SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

A la fecha se realiza un acta parcial por parte del contratista de obra red vital al municipio, la cual está sustentada en las cantidades que la supervisión de red vital emite, para su aprobación, esta por un valor de 439.024.408,99.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante la ejecución de los trabajos los materiales empleados en la construcción de las nuevas obras intervenidas cumplen con las especificaciones técnicas
- RED VITAL PAIPA SA ESP deja constancia que el contenido de la bitácora se desarrolla durante la ejecución del contrato y acepta el contenido reportado en ella y firmado.
- El contratista de obra se guía por las especificaciones técnicas contempladas en el modificatorio 1.
- Para cumplir con el tiempo establecido el contratista cumplido con el personal diario requerido y con el porcentaje de participación

- Se ha realizado seguimiento al avance de las obras y se reporta en informe de acta parcial 1 sin embargo se evidencia que existen errores en el acta generada por lo que se va a solicitar una revisión de las actividades pasadas en el acta parcial 1.
- Se solicito a Red vital paipa SA ESP allegar cronograma de ejecución de obras y estudios y diseños a lo cual no se obtuvo respuesta
- La interventoría realiza los cronogramas de ejecución inicial y la prorroga con el fin de dar avance en lo contratado
- Se recomienda al contratista de obra aumentar las cuadrillas para cumplir con las obligaciones pactadas en el contrato
- Se evidencias fugas en los tanques que van a ser utilizados para la potabilización del agua, por lo que se deja constancia en el presente informe que estas fugas tienen que ser reparadas y se tienen que realizar de nuevo las pruebas de estanqueidad.

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

CRONOGRAMA DE OBRA INICIAL

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

CRONOGRAMA DE OBRA INICIAL					
No.	DESCRIPCIÓN	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
1,00	PRELIMINARES	5 DIC -12- DIC	13- DIC - 19 DIC	20 DIC - 27 DIC	28 DIC - 31 DIC
1,01	2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)				
2,00	EXCAVACIONES				
2,01	1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)				
2,02	3.02.02. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM				
3,00	RELLENOS				
3,01	2.01.06. RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA				
3,02	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA				
3,03	3.03.15. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR				

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

4,00	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA Y ACCESORIOS**				
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6 RDE 21 UNION MECANICA				
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA 6" EXTREMO BRIDA INCLUYE ACCESORIOS				
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE ACERO INOX D1 6" X 1"				
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA COMBINADA 1" TRIPLE EFECTO INCLUYE ACCESORIOS				
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 10000 LTS PLASTICO INCLUYE ACCESORIOS				
4,06	1.02.03. CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO				
5,00	**PLACA PISO**				
5,01	3.03.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17,5 MPA (2500) PARA BASES				
5,02	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA				
5,03	3.13.24. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)				
5,04	2.01.10. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA				
6,00	**PAVIMENTACION**				
6,01	3.13.14. CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO				
6,02	3.13.17. DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)				
6,03	3.06.03. CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)				

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

6,04	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).				
7,00	**PLANTA DE TRATAMIENTO**				
7,01	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.				
7,02	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"				
7,03	CLARIFICADOR ADECUACION FSEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"				
7,04	MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40				
7,05	FILTRACION CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.				

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

7,06	PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.				
7,07	MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M				
7,08	MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M				
7,09	MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO ENN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.				
7,10	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" SOLDADA A TOPE, LONGITUD DEL MUTIPLE ,9 M				
7,11	MULTMULTIPLE DE CONEXIÓN FLOC-FLOC EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER. CON TORNILLERIA Y EMPAQUE LONGITUD DEL MUTIPLE 0,7C M				
7,13	MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M				

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

7,14	DOSIFICACION. CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".				
7,15	SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA				
7,16	HIPOCLORITO DE SODIO				
7,17	SODA CAUSTICA				

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

CRONOGRAMA DE OBRA PRORROGA 1 Y ADICIONAL 1

CRONOGRAMA DE OBRA PRORROGA 1 Y ADICIONAL									
No.	DESCRIPCIÓN	UND	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7
1,00	PRELIMINARES		5 DIC - 12- DIC	13- DIC - 19 DIC	20 DIC - 27 DIC	28 DIC - 31 DIC	1 ENE -8 ENE	9 ENE - 15 ENER	16 ENE - 19 ENE
1,01	2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	ML							
2,00	EXCAVACIONES								
2,01	1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3							
2,02	3.02.02. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3							
3,00	RELLENOS								

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

3,01	2.01.06. RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	
3,02	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3	
3,03	3.03.15. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	
4,00	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA Y ACCESORIOS		
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6 RDE 21 UNION MECANICA	UND	
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA 6" EXTREMO BRIDA INCLUYE ACCESORIOS	UND	
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE ACERO INOX D1 6" X 1"	UND	
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA COMBINADA 1" TRIPLE EFECTO INCLUYE ACCESORIOS	UND	
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 10000 LTS PLASTICO INCLUYE ACCESORIOS	UND	
4,06	1.02.03. CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	UND	
4,00	ITEM NO PREVISTOS		
4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR EN PVC REDUCCION 6" X 3"	UND	
4,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR EN PVC REDUCCION 6" X 2"	UND	
4,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA PVC SOLDAR 8"	UND	
4,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION 200 PSI 8"	ML	
4,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION CAMPANA 90 GR 8"	UND	
4,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION CAMP 11.25 GR 8"	UND	
4,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC SOLDAR 3"	UND	
4,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRESION 6"	UND	
4,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION 90 3"	UND	
4,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA PVC SOLDAR 6"	UND	
4,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION CAMP 90 GR 6"	UND	
4,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PRESION CAMP REP 21 8"	UND	

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

4,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PRESION CAMP REP 21 6 "	UND								
4,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUE/ELAS V-N ASC EXILIS 3	UND								
4,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PRESI CAMP REPARACION 21 3"	UND								
4,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PRESI ON CAMP 3"	UND								
4,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRESION CAMPANA 45 GR	UND								
424, 00	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION EXTREMO LISO PVC 6X3	UND								
425, 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO P/PVC AC 8X6	UND								
5,00	PLACA PISO									
5,01	3.03.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3								
5,02	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG								
5,03	3.13.24. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG								
5,04	2.01.10. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3								
6,00	PAVIMENTACION									
6,04	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	KM-M3								
7,00	PLANTA DE TRATAMIENTO									

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

7,01	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.	UND									
7,02	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND									
7,03	CLARIFICADOR ADECUACION FSEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND									
7,04	MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40	UND									

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

7,05	FILTRACION CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.	UND									
7,06	PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.	UND								
7,07	MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M	UND								
7,08	MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M	UND								
7,09	MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO ENN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.	UND								
7,11	MULTMULTIPLE DE CONEXIÓN FLOC-FLOC EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER. CON TORNILLERIA Y EMPAQUE LONGITUD DEL MUTIPLE 0,7C M	UND								

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

7,13	MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M	UND							
7,14	DOSIFICACION. CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".	UND							
7,15	SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA	kg							
7,16	HIPOCLORITO DE SODIO	Lt							
7,17	SODA CAUSTICA	kg							

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

ACTAS DE COMITÉ

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

	ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 –1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: MC-F-08	
	Formato	Versión: 02	
	Acta de Reunión	Fecha Versión:02/01/2020	

podemos

Asistentes	Fecha:	05	12	23	Hora de Inicio (24 Hrs)	8:00	Hora de Fin (24 Hrs)	9:30	Código Dependencia que Genera:	130
	Actividad:	Presentacion Contratista Convenio 019/2023								
	Entidad - Dependencia	Nombre			Teléfono		Correo Electrónico		Firma	
1	Red Vital Paipa	Dayana Camargo			3223409914		sub.operalvaipa@gmail.com			
2	Interventoria	Karol Estefany Benavides			3125461404		Ing.karolbenavides@gmail.com			
3	Supervision	Jose Ubaldo Castro			3143335868		infraestructura@paipa-boyaca.gov.co.			
4	Red vital gerente	Tito Dustano Correa.			3164714778		Comercial@redvitalpaipa.com			
5	Alcaldia	Carolina Nuñez			3202343195					
6										
7										
8										
9										
10										

Powered by CamScanner

	ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 –1	podemos
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: MC-F-08	
	Formato	Versión: 02	
	Acta de Reunión	Fecha Versión:02/01/2020	

Comité o Grupo:	Secretaria de Infraestructura Publica y Movilidad	**Acta No.**	1
Citada por:	Jose Ubaldo Castro Acosta.		
Coordinador:			
Secretario:			

PUNTOS DE DISCUSION

Presentacion equipo de Trabajo Secretaria de Infraestructura

Presentacion equipo de trabajo Red Vital Paipa

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El Secretario de Infraestructura toma la palabra y Presento su equipo de trabajo, Red vital realiza lo mismo, Presenta su equipo formado por el gerente, Subgerente y la Interventoria contratada, Red vital Realizo una pequeña Socializacion sobre lo que esta Contemplado en el Presupuesto oficial del Convenio 019 y lo que se tiene que realizar, Para Cumplir con el objetivo, luego de la Socializacion la Interventoria toma la Palabra y Solicita a Red vital sean entregados los Estudios y diseños y Planos Sobre lo cual se basa y fue aprobado el Convenio, Red vital entrega dos Planos que contienen: 1. diseño en Planta y Perfil de la Planta, 2. Plano de la Red a construir. y le dice a la Interventoria que entregaria las memorias de calculo en el transcurso de la Semana y que se base en los Planos recibidos entregados Para el inicio de Actividades.

- El Contratista de obra Red vital y la Interventoria confirman a la Supervision que se Iniciaran.

Powered by CamScanner

Actividades ese mismo dia, la Interventoria finalmente Solicita cronograma de ejecucion de Actividades a Red vital, para tener un Control Efectivo de la obra.

No.	Tarea	Responsable	Tiempo de cumplimiento (Dias, Semanas, Meses)	Observaciones
	Entregar Memorias hidraulicas	Red Vital	1 Semana	
	Entregar Cronograma de obra	Red vital	1 dia.	

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

Powered by CamScanner

ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 –1	podemos
Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: MC-F-08	
Formato	Versión: 02	
Acta de Reunión	Fecha Versión:02/01/2020	

Asistentes	Fecha: 09 12 23	Hora de Inicio (24 Hrs) 8:00	Hora de Fin (24 Hrs) 10:00	Código Dependencia que Genera: 130	
	Actividad:	Comite Inquietud Compactacion Arena.			
	Entidad - Dependencia	Nombre	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Red Vital Paipa	Tito Dustano Cuilas	3164714778	comercial@redvitalpaipasas.esp.com	
2	Red Vital Paipa	Dayana Camacho	3223400914	sub.operativa@gmail.com.	
3	Interventoria	Karol Benavides	3125461404	Ing. Karol Benavides@gmail.com	
4	Supervision.	Jose Ubaldo castro	3143338868	infraestructura@paipa-boyaca.gov.co	
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Powered by CamScanner

Comité o Grupo:	Jose Ubaldo Castro Acosta.	Acta No.	2
Citada por:	Secretario de Infraestructura.		
Coordinador:			
Secretario:			

PUNTOS DE DISCUSION

- Compactacion de la Arena.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

se Solecta el Comite dado que hay que definir la Compactacion de la arena, la Interventoria y el Contratista de obra, exponen a la supervision que en campo se evidencia que no es pruidente realizar la Compactacion de la arena, dado que el PVC es un material que puede deformarse, o romperse si se le aplican cargas como la compactacion, por lo que se le solicita a la Supervision del municipio avale realizar la Instalacion de la arena sin la Compactacion.

el Supervisor del Convenio aprobo realizar de esa forma la instalacion de la arena y Solicita se amplien los cuadrillas para terminar las actividades del convenio de

Powered by CamScanner

manejo eficaz.

No.	Tarea	Responsable	Tiempo de cumplimiento (Dias, Semanas, Meses)	Observaciones

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

Powered by CamScanner

	ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 –1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: MC-F-08	podemos
	Formato	Versión: 02	
	Acta de Reunión	Fecha Versión:02/01/2020	

Asistentes	Fecha:	13	12	2023	Hora de Inicio (24 Hrs)	8:00	Hora de Fin (24 Hrs)	10:00	Código Dependencia que Genera:	130
	Actividad:				Comite de Seguimiento Convenio 019/2023					
	Entidad - Dependencia				Nombre		Teléfono		Correo Electrónico	Firma
1	Interventoria				Karol Benavides Mendoza		3125461404		my.karolbenavidez@gmail.com	
2	Alcaldia (Supervisor)				Jose Ubaldo Castro		314 3335868		infraestructura@paipa-boyaca.gov.co	
3	Alcaldia (Asesoria)				Carolina nuñez		320 234 3195			
4	Red vital (gerente)				Tito Dustano Cureca		3164714778		comercial@redvital paipaesp.com	
5	Red Vital (subgerente)				Dayana Camargo		322 3409914		subopactivaipv@gmail.com	
6										
7										
8										
9										
10										

Powered by CamScanner

	ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 -1	podemos
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: MC-F-08	
	Formato	Versión: 02	
	Acta de Reunión	Fecha Versión:02/01/2020	

Comité o Grupo:	Jose Ubaldo . Castro Acosta	Acta No.	.
Citada por:	Secretario de Infraestructura.		
Coordinador:			
Secretario:			

PUNTOS DE DISCUSION
- Avance en ejecucion de Actividades

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
la supervision Solicito a Red vital socializar el avance de ejecucion que se tiene a la fecha del Convenio, Red Vital pone en Conocimiento que se ha realizado la instalacion aproximada de 60 ml de Tuberia de 6" con sus obras Complementarias y que en esa semana se empezaria con la Instalacion de los modulos de taponamiento Conforme a lo Indicado por sus Subcontratistas, la Interventoria comenta que se han tenido percances con la tuberia de otro acueducto que se encuentra en el sector y que esos inconvenientes se han ido Solucionando Conforme se avanza en excavacion, la Interventoria le comento a la supervision que no ha obtenido respuesta alguna de las objeciones pactadas en el Comite anterior con respecto a las memorias Hidraulicas y al Cronograma de ejecucion por parte de Red Vital, por lo que se ha seguido

Powered by CamScanner

trabajando segun las instrucciones dadas por ellos y plasmados en los planos. entregados finalmente.

No.	Tarea	Responsable	Tiempo de cumplimiento (Días, Semanas, Meses)	Observaciones
	Entrega cronograma de obra	Red vital	2 días	
	Entrega Memorias hidraulicas	Red Vital	2 días.	

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE OBRA

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900259348	5	RED VITAL PAIPA SA E.S.P	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAIPA COMFABOY	CRA 17A 23A 05	PAIPA-BOYACA	7853051	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	334631114	9460325073	E	2023/12/13	2023/12/13	BANCOLOMBIA	0	$42,846,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PAIPA COMFABOY (99 Afiliados)						$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,500		$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (99 Afiliados)						$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,500		$0	$0
Ciudad: PAIPA Depto: BOYACA (99 Afiliados)						$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,500		$0	$0
1	CC	1053613405	ABREO JULIANA	230301	30	$2,900,000	$464,000	EPS005	30	$2,900,000	$116,000	CCF10	30	$2,900,000	$116,000	14-23	30	$2,900,000	$15,200	30	$0	$0
2	CC	74323988	ALFONSO JORGE	23-14	30	$1,750,624	$280,100	EPS037	30	$1,750,624	$70,100	CCF10	30	$1,834,009	$73,400	14-23	30	$1,750,624	$42,700	30	$0	$0
3	CC	74130745	ALVARADO ELKIN	230201	20	$1,000,357	$160,100	EPS005	20	$1,000,357	$40,100	CCF10	20	$1,000,357	$0	14-23	20	$1,000,357	$0	20	$0	$0
4	CC	74130745	ALVARADO ELKIN	230201	10	$500,179	$80,100	EPS005	10	$500,179	$20,100	CCF10	10	$2,623,750	$105,000	14-23	10	$500,179	$12,200	10	$0	$0
5	CC	52158241	AREVALO MIRYAM	23-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
6	CC	1053605825	ASAKURA ANDREW	230201	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$26,700	30	$0	$0
7	CC	23857282	AVILA MIREYA	23-14	2	$79,376	$12,800	EPS037	2	$79,376	$3,200	CCF10	2	$79,376	$0	14-23	2	$79,376	$0	2	$0	$0
8	CC	23857282	AVILA MIREYA	23-14	28	$1,190,633	$190,600	EPS037	28	$1,190,633	$47,700	CCF10	28	$1,268,459	$50,800	14-23	28	$1,190,633	$12,500	28	$0	$0
9	CC	1053608342	BARON MANUEL	231001	30	$1,349,384	$216,000	EPS005	30	$1,349,384	$54,000	CCF10	30	$1,432,769	$57,400	14-23	30	$1,349,384	$58,700	30	$0	$0
10	CC	46681560	BECERRA MARYBEL	23-14	30	$1,461,655	$233,900	EPS005	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
11	CC	74360914	BRIÑEZ JAMIX	231001	30	$1,605,406	$256,900	EPS037	30	$1,605,406	$64,300	CCF10	30	$1,688,791	$67,600	14-23	30	$1,605,406	$39,200	30	$0	$0
12	CC	1053615355	CAMARGO DAYANNA	23-14	21	$3,258,344	$521,400	EPS017	21	$3,258,344	$130,400	CCF10	21	$3,258,344	$130,400	14-23	21	$3,258,344	$79,400	21	$0	$0
13	CC	4117063	CAMARGO JAVIER	23-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$51,800	30	$0	$0
14	CC	74130567	CAMARGO JAVIER	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
15	CC	1053612397	CAMARGO JULIETH	23-14	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$26,700	30	$0	$0
16	CC	4192865	CAMARGO LUIS	23-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
17	CC	74130492	CAMARGO SAUL	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
18	CC	74360447	CAÑADULCE URIEL	230301	30	$1,794,389	$287,200	EPS037	30	$1,794,389	$71,800	CCF10	30	$1,877,774	$75,200	14-23	30	$1,794,389	$43,800	30	$0	$0
19	CC	4192800	CEPEDA CARLOS	231001	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
20	CC	1053613469	CHAPARRO JUAN	23-14	30	$2,550,905	$408,200	EPS002	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$62,200	30	$0	$0
21	CC	1053606736	CHAPARRO LEIDY	230301	30	$1,389,072	$222,300	EPS041	30	$1,389,072	$55,600	CCF10	30	$1,472,457	$58,900	14-23	30	$1,389,072	$14,600	30	$0	$0
22	CC	74130511	CIPAGAUTA BERNARDO	230201	18	$714,380	$114,400	EPS017	18	$714,380	$28,600	CCF10	18	$714,380	$0	14-23	18	$714,380	$0	18	$0	$0
23	CC	74130511	CIPAGAUTA BERNARDO	230201	12	$476,254	$76,300	EPS017	12	$476,254	$19,100	CCF10	12	$2,130,530	$85,300	14-23	12	$476,254	$5,000	12	$0	$0
24	CC	46681864	CONTRERAS OLGA	230301	5	$193,334	$31,000	EPS017	5	$193,334	$7,800	CCF10	5	$0	$0	14-23	5	$193,334	$0	5	$0	$0
25	CC	46681864	CONTRERAS OLGA	230301	25	$1,071,570	$171,500	EPS017	25	$1,071,570	$42,900	CCF10	25	$1,141,058	$45,700	14-23	25	$1,071,570	$26,200	25	$0	$0
26	CC	1053606061	CORCHUELO LUDY	230201	9	$1,708,691	$273,400	EPS017	9	$1,708,691	$68,400	CCF10	9	$10,125,769	$405,100	14-23	9	$1,708,691	$41,700	9	$0	$0
27	CC	74322792	CORREA TITO	23-14	30	$6,121,038	$1,040,800	EPS005	30	$6,121,038	$244,900	CCF10	30	$6,121,038	$244,900	14-23	30	$6,121,038	$64,000	30	$0	$0
28	CC	1053604596	DIAZ SANDRA	23-14	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$13,300	30	$0	$0
29	CC	46681148	DUEÑEZ MAYERLINE	230301	30	$1,461,655	$233,900	EPS017	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$25,700	30	$0	$0
30	CC	1049608486	ECHEVERRIA VICTOR	230201	30	$1,712,099	$274,000	EPS005	30	$1,712,099	$68,500	CCF10	30	$1,795,484	$71,900	14-23	30	$1,712,099	$17,900	30	$0	$0
31	CC	1053606149	ESPEJO ELKIN	230301	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$62,200	30	$0	$0
32	CC	74359604	ESPEJO VICTOR	230301	30	$1,349,384	$216,000	EPS017	30	$1,349,384	$54,000	CCF10	30	$1,432,769	$57,400	14-23	30	$1,349,384	$32,900	30	$0	$0
33	CC	1053611961	ESPEJO YEISON	230301	30	$1,339,462	$214,400	EPS017	30	$1,339,462	$53,600	CCF10	30	$1,422,847	$57,000	14-23	30	$1,339,462	$32,700	30	$0	$0
34	CC	1053607571	FLOREZ DIEGO	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
35	CC	1053604562	FONSECA JHON	23-14	30	$3,016,000	$482,600	EPS017	30	$3,016,000	$120,700	CCF10	30	$3,016,000	$120,700	14-23	30	$3,016,000	$15,800	30	$0	$0
36	CC	74323433	FONSECA JORGE	230201	30	$2,019,486	$323,200	EPS017	30	$2,019,486	$80,800	CCF10	30	$2,102,871	$84,200	14-23	30	$2,019,486	$49,200	30	$0	$0
37	CC	39662885	GACHA MARTHA	23-14	20	$793,756	$127,100	EPS017	20	$793,756	$31,800	CCF10	20	$793,756	$0	14-23	20	$793,756	$0	20	$0	$0

2023/12/13 10:46 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
38	CC	39662885	GACHA MARTHA	25-14	10	$396,878	$63,600	EPS017	10	$396,878	$15,900	CCF10	10	$2,143,834	$85,800	14-23	10	$396,878	$4,200	10	$0	$0
39	CC	30352577	GARCIA FANY	231001	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
40	CC	1053604772	GARZON CAMILO	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
41	CC	46680595	GOMEZ YENNY	231001	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
42	CC	74130530	GONZALEZ WILDER	230301	30	$1,260,087	$201,700	EPS017	30	$1,260,087	$50,500	CCF10	30	$1,343,472	$53,800	14-23	30	$1,260,087	$30,700	30	$0	$0
43	CC	51684052	GRANADOS FLOR	231001	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
44	CC	1053613608	GRANADOS JIMMY	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
45	CC	40019727	HERNANDEZ MARIA	231001	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
46	CC	23856706	HIGUERA NUBIA	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
47	CC	1053610783	HURTADO WILMER	230301	30	$1,339,462	$214,400	EPS017	30	$1,339,462	$53,600	CCF10	30	$1,422,847	$57,000	14-23	30	$1,339,462	$14,000	30	$0	$0
48	CC	46683315	JIMENEZ LUZ	230301	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
49	CC	24069673	JIMENEZ MARIA	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
50	CC	16458249	LANDAZURI DANIEL	230201	30	$1,523,019	$243,700	EPS005	30	$1,523,019	$61,000	CCF10	30	$1,606,404	$64,300	14-23	30	$1,523,019	$36,300	30	$0	$0
51	CC	74322520	LARA LUIS	230301	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
52	CC	89004430	LOPEZ ALITH	230201	30	$2,550,905	$408,200	EPS037	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$62,200	30	$0	$0
53	CC	40395482	LOPEZ ROSALBA	230201	30	$1,270,009	$203,300	EPS037	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
54	CC	1051508795	MACHUCA JOHNN	25-14	30	$1,564,091	$250,300	EPS017	30	$1,564,091	$62,600	CCF10	30	$1,647,476	$65,900	14-23	30	$1,564,091	$38,200	30	$0	$0
55	CC	74373225	MALAVER HECTOR	25-14	30	$1,810,020	$289,700	EPS005	30	$1,810,020	$72,500	CCF10	30	$1,893,405	$75,800	14-23	30	$1,810,020	$18,900	30	$0	$0
56	CC	73120570	MATEUS CESAR	25-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
57	CC	1053614130	MONROY BENJAMIN	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$51,800	30	$0	$0
58	CC	4192455	MONROY EDILBERTO	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS041	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
59	CC	4192776	MONROY HERNANDO	230201	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$16,800	30	$0	$0
60	CC	1053606329	MONROY PAOLA	230201	30	$1,461,655	$233,900	EPS005	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
61	CC	1053605548	MORALES JESSICA	25-14	30	$2,714,717	$434,400	EPS005	30	$2,714,717	$108,600	CCF10	30	$2,714,717	$108,600	14-23	30	$2,714,717	$14,200	30	$0	$0
62	CC	1053609837	OCHOA JAVIER	230201	30	$1,416,535	$226,700	EPS017	30	$1,416,535	$56,700	CCF10	30	$1,499,920	$60,000	14-23	30	$1,416,535	$34,600	30	$0	$0
63	CC	1002538428	OCHOA MARIA	25-14	30	$1,461,655	$233,900	EPS017	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
64	CC	4191851	OCHOA RODRIGO	25-14	30	$4,654,777	$791,400	EPS017	30	$4,654,777	$186,200	CCF10	30	$4,654,777	$186,200	14-23	30	$4,654,777	$24,300	30	$0	$0
65	CC	1053615891	OCHOA WILFREDY	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
66	CC	93124198	ORJUELA JOSE	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
67	CC	46680659	PACHECO GLADYS	25-14	30	$1,461,655	$233,900	EPS005	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
68	CC	60423066	PARRA BRIGIDA	230301	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
69	CC	46683468	PATARROYO ALICIA	230201	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$13,300	30	$0	$0
70	CC	74130943	PATARROYO JUAN	230201	30	$1,190,633	$190,600	CCFC55	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
71	CC	74333939	PEREZ MARCO	230301	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
72	CC	4192439	PEREZ SANTIAGO	230301	30	$1,190,633	$190,600	ESSC24	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
73	CC	35503777	PIRABAN FLOR	231001	9	$357,190	$57,200	EPS017	9	$357,190	$14,300	CCF10	9	$357,190	$0	14-23	9	$357,190	$0	9	$0	$0
74	CC	35503777	PIRABAN FLOR	231001	21	$833,444	$133,400	EPS017	21	$833,444	$33,400	CCF10	21	$891,813	$35,700	14-23	21	$833,444	$20,400	21	$0	$0
75	CC	4192111	RACHE JORGE	231001	30	$1,222,928	$195,700	EPS017	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$12,800	30	$0	$0
76	CC	74360518	RACHE JOSE	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS041	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
77	CC	1053612002	RAMIREZ YENNY	230201	30	$2,682,136	$429,200	EPS017	30	$2,682,136	$107,300	CCF10	30	$2,682,136	$107,300	14-23	30	$2,682,136	$14,100	30	$0	$0
78	CC	1053609802	RICO LINA	25-14	30	$2,714,717	$434,400	EPS017	30	$2,714,717	$108,600	CCF10	30	$2,714,717	$108,600	14-23	30	$2,714,717	$14,200	30	$0	$0
79	CC	1002561514	RODRIGUEZ DEYSI		0	$0	$0	EPS005	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$6,100	0	$0	$0
80	CC	1053613345	RODRIGUEZ DUVAN	230301	30	$1,700,606	$272,100	EPS017	30	$1,700,606	$68,100	CCF10	30	$1,785,991	$71,400	14-23	30	$1,700,606	$17,800	30	$0	$0
81	CC	1053615468	RODRIGUEZ DUVAN	230201	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$39,000	30	$0	$0
82	CC	7219471	RODRIGUEZ JULIO	25-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
83	CC	74322563	RODRIGUEZ PEDRO	230201	30	$1,222,928	$195,700	EPS037	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$29,800	30	$0	$0
84	CC	1053605397	ROJAS MARIO	231001	30	$1,593,602	$255,000	EPS017	30	$1,593,602	$63,800	CCF10	30	$1,676,987	$67,100	14-23	30	$1,593,602	$38,900	30	$0	$0
85	CC	74322163	ROMERO JAIME	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
86	CC	1053604922	ROSAS JORGE	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$0	30	$0	$0
87	CC	8731958	ROSAS SANTOS	230301	30	$1,652,624	$264,500	EPS005	30	$1,652,624	$66,200	CCF10	30	$1,736,009	$69,500	14-23	30	$1,652,624	$40,300	30	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
88	CC	74323801	RUIZ JOSE	25-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
89	CC	1053604273	RUIZ SANDRA	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
90	CC	74324119	SALAMANCA GABRIEL	25-14	20	$1,000,357	$160,100	EPS017	20	$1,000,357	$40,100	CCF10	20	$1,000,357	$0	14-23	20	$1,000,357	$0	20	$0	$0
91	CC	74324119	SALAMANCA GABRIEL	25-14	10	$500,179	$80,100	EPS017	10	$500,179	$20,100	CCF10	10	$2,623,750	$105,000	14-23	10	$500,179	$12,200	10	$0	$0
92	CC	4129932	SALAS VICTOR	230301	30	$1,222,928	$195,700	EPS017	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$29,800	30	$0	$0
93	CC	74322862	SALAZAR HERNAN	230301	30	$1,222,928	$195,700	EPS017	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$29,800	30	$0	$0
94	CC	46683220	SALCEDO NINI	230201	30	$1,270,009	$203,300	EPS041	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$13,300	30	$0	$0
95	CC	74323507	SANA MIGUEL	25-14	30	$1,700,606	$272,100	EPS008	30	$1,700,606	$68,100	CCF10	30	$1,783,991	$71,400	14-23	30	$1,700,606	$41,500	30	$0	$0
96	CC	74322535	SANCHEZ HECTOR	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
97	CC	74130153	SUAREZ JOSE	230301	30	$1,418,838	$227,100	EPS037	30	$1,418,838	$56,800	CCF10	30	$1,502,223	$60,100	14-23	30	$1,418,838	$34,600	30	$0	$0
98	CC	1053610862	TIBATA YOVANY	231001	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$39,000	30	$0	$0
99	CC	1053612595	TORRES RAGHUNATHA	230301	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$26,700	30	$0	$0
100	CC	1053613769	URIBE EDWIN	230301	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$16,800	30	$0	$0
101	CC	74359861	VALDERRAMA CARLOS	230201	30	$1,600,571	$256,100	EPS005	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$39,000	30	$0	$0
102	CC	7226057	VALDERRAMA JOSE	230201	30	$1,190,633	$190,600	EPS008	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$51,800	30	$0	$0
103	CC	23856977	VALDERRAMA MARIA	230301	30	$2,714,717	$434,400	EPS017	30	$2,714,717	$108,600	CCF10	30	$2,714,717	$108,600	14-23	30	$2,714,717	$28,400	30	$0	$0
104	CC	74322488	VARGAS JOSE	25-14	9	$450,161	$72,100	EPS008	9	$450,161	$18,100	CCF10	9	$450,161	$0	14-23	9	$450,161	$0	9	$0	$0
105	CC	74322488	VARGAS JOSE	25-14	21	$1,125,401	$180,100	EPS008	21	$1,125,401	$45,100	CCF10	21	$3,159,790	$126,400	14-23	21	$1,125,401	$27,500	21	$0	$0
106	CC	1053614462	VARGAS MAICOL	230201	30	$1,389,072	$222,300	EPS037	30	$1,389,072	$55,600	CCF10	30	$1,472,457	$58,900	14-23	30	$1,389,072	$33,900	30	$0	$0
107	CC	74359989	VASQUEZ ANGEL	230301	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
Total	**Afiliados(99)**					$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,300		$0	$0

2023/12/13 10:46 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900259348	5	RED VITAL PAIPA SA E.S.P	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAIPA COMFABOY	CRA 17A 23A 05	PAIPA-BOYACA	7853051	S1

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	334631114	9460329073	E	2023/12/13	2023/12/13	BANCOLOMBIA	0	$42,846,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				98	$26,101,700	$0	$0	$26,101,700
COLFONDOS	23-01	800,227,940	6	11	$2,348,700	$0	$0	$2,348,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	31	$9,699,700	$0	$0	$9,699,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	29	$7,183,900	$0	$0	$7,183,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	27	$6,869,400	$0	$0	$6,869,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				99	$2,848,500	$0	$0	$2,848,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	99	$2,848,500	$0	$0	$2,848,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$7,247,400	$0	$0	$7,247,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	98	$7,247,400	$0	$0	$7,247,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				99	$6,648,600	$0	$0	$6,648,600
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$47,700	$0	$0	$47,700
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$324,000	$0	$0	$324,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$47,700	$0	$0	$47,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	54	$3,587,400	$0	$0	$3,587,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	17	$1,005,900	$0	$0	$1,005,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$201,900	$0	$0	$201,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$102,100	$0	$0	$102,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	17	$1,331,900	$0	$0	$1,331,900
TOTAL				99	$42,846,200	$0	$0	$42,846,200

2023/12/13 10:46 AM

aportes en linea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900259348	5	RED VITAL PAIPA SA E.S.P	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAIPA COMFABOY	CRA 17A 21A 05	PAIPA-BOYACA	7853051	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	401376573	9461629634	E	2024/01/12	2024/01/17	BANCO POPULAR	5	$42,790,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	Novedades	PENSION Codigo	PENSION Dias	PENSION IBC	PENSION Aporte	SALUD Codigo	SALUD Dias	SALUD IBC	SALUD Aporte	CCF Codigo	CCF Dias	CCF IBC	CCF Aporte	RIESGOS Codigo	RIESGOS Dias	RIESGOS IBC	RIESGOS Tarifa	RIESGOS Aporte	PARAFISCALES Dias	PARAFISCALES IBC	PARAFISCALES Aporte	PARAFISCALES Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PAIPA COMFABOY (98 Afiliados)						$163,916,988	$26,374,800			$163,916,988	$6,580,700			$170,454,780	$6,804,500			$163,916,988		$2,868,100		$0	$0		$42,598,100
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (98 Afiliados)						$163,916,988	$26,374,800			$163,916,988	$6,580,700			$170,454,780	$6,804,500			$163,916,988		$2,868,100		$0	$0		$42,598,100
Ciudad: PAIPA Depto: BOYACA (98 Afiliados)						$163,916,988	$26,374,800			$163,916,988	$6,580,700			$170,454,780	$6,804,500			$163,916,988		$2,868,100		$0	$0		$42,598,100
1	CC	1053613405	ABREO JULIANA	23030 1	30	$2,900,000	$464,000	EPS005	30	$2,900,000	$116,000	CCF10	30	$2,900,000	$116,000	14-23	30	$2,900,000	0.522%	$15,200	30	$0	$0	SI	$711,200
2	CC	74323988	ALFONSO JORGE	25-14	30	$1,650,588	$264,100	EPS037	30	$1,650,588	$66,100	CCF10	30	$1,733,973	$69,400	14-23	30	$1,650,588	2.436%	$40,300	30	$0	$0	SI	$439,900
3	CC	74130745	ALVARADO ELKIN	23030 1	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	2.436%	$36,600	30	$0	$0	SI	$400,200
4	CC	52158241	AREVALO MIRYAM	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	1.044%	$12,500	30	$0	$0	SI	$301,800
5	CC	1053605825	AZAURA ANDREW	23020 1	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	1.044%	$26,700	30	$0	$0	SI	$639,100
6	CC	23657282	AVILA MIREYA	25-14	30	$1,428,760	$228,700	EPS037	30	$1,428,760	$57,100	CCF10	30	$1,512,145	$60,500	14-23	30	$1,428,760	1.044%	$15,000	30	$0	$0	SI	$361,400
7	CC	1053608342	BARON MANUEL	23100 1	30	$1,270,009	$203,300	EPS005	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	4.350%	$55,300	30	$0	$0	SI	$363,700
8	CC	46681560	BECERRA MARYBEL	25-14	3	$146,166	$17,600	EPS005	3	$146,166	$0	CCF10	3	$0	$0	14-23	3	$146,166	0.522%	$0	3	$0	$0	SI	$17,600
9	CC	46681560	BECERRA MARYBEL	25-14	27	$1,315,490	$210,500	EPS005	27	$1,315,490	$52,700	CCF10	27	$1,390,536	$55,700	14-23	27	$1,315,490	0.522%	$6,900	27	$0	$0	SI	$325,800
10	CC	74360014	BUÑEZ JAMES	23100 1	30	$1,581,797	$253,100	EPS037	30	$1,581,797	$63,300	CCF10	30	$1,665,182	$66,700	14-23	30	$1,581,797	2.436%	$38,600	30	$0	$0	SI	$421,700
11	CC	1053613393	CAMARGO DAYANNA	25-14	30	$4,654,777	$791,400	EPS017	30	$4,654,777	$186,200	CCF10	30	$4,654,777	$186,200	14-23	30	$4,654,777	2.436%	$113,400	30	$0	$0	SI	$1,277,200
12	CC	4117063	CAMARGO JAVIER	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	4.350%	$51,800	30	$0	$0	SI	$341,100
13	CC	74130567	CAMARGO JAVIER	23030 1	30	$1,763,128	$282,200	EPS005	30	$1,763,128	$70,600	CCF10	30	$1,846,513	$73,900	14-23	30	$1,763,128	1.044%	$18,500	30	$0	$0	SI	$445,200
14	CC	1053612397	CAMARGO JULIETH	25-14	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	1.044%	$26,700	30	$0	$0	SI	$639,100
15	CC	4192865	CAMARGO LUIS	25-14	1	$50,018	$6,100	EPS017	1	$30,018	$0	CCF10	1	$0	$0	14-23	1	$30,018	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$6,100
16	CC	4192865	CAMARGO LUIS	25-14	29	$1,350,553	$248,100	EPS017	29	$1,350,553	$62,100	CCF10	29	$1,431,159	$65,300	14-23	29	$1,350,553	2.436%	$37,800	29	$0	$0	SI	$413,300
17	CC	74130492	CAMARGO SAUL	23030 1	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	2.436%	$29,100	30	$0	$0	SI	$318,400
18	CC	74360447	CAÑADULCE URIEL	23030 1	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	2.436%	$36,600	30	$0	$0	SI	$400,200
19	CC	4192800	CEPEDA CARLOS	23100 1	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	2.436%	$31,000	30	$0	$0	SI	$339,400
20	CC	1053615208	CETINA ANGELA X	23030 1	4	$297,652	$47,700	EPS005	4	$297,652	$12,000	CCF10	4	$308,770	$12,400	14-23	4	$297,652	0.522%	$1,600	4	$0	$0	SI	$73,700
21	CC	1053613469	CHAPARRO JUAN	25-14	30	$2,550,905	$408,200	EPS002	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	2.436%	$62,200	30	$0	$0	SI	$674,600
22	CC	1053606736	CHAPARRO LEIDY	23030 1	30	$1,468,447	$235,000	EPS041	30	$1,468,447	$58,800	CCF10	30	$1,591,832	$62,100	14-23	30	$1,468,447	1.044%	$15,400	30	$0	$0	SI	$371,300
23	CC	74130511	CIPAGAUTA BERNARDO	23020 1	30	$1,299,774	$208,000	EPS017	30	$1,299,774	$52,000	CCF10	30	$1,383,159	$55,400	14-23	30	$1,299,774	1.044%	$13,600	30	$0	$0	SI	$329,000
24	CC	46681864	CONTRERAS OLGA	23030 1	30	$1,389,072	$222,300	EPS017	30	$1,389,072	$55,600	CCF10	30	$1,472,457	$58,900	14-23	30	$1,389,072	2.436%	$33,900	30	$0	$0	SI	$370,700
25	CC	74322792	CURREA TITO	25-14	30	$6,121,038	$1,040,800	EPS005	30	$6,121,038	$244,900	CCF10	30	$6,121,038	$244,900	14-23	30	$6,121,038	1.044%	$64,000	30	$0	$0	SI	$1,594,600
26	CC	1053604596	DIAZ SANDRA	25-14	30	$1,389,072	$222,300	EPS017	30	$1,389,072	$55,600	CCF10	30	$1,472,457	$58,900	14-23	30	$1,389,072	1.044%	$14,600	30	$0	$0	SI	$351,400
27	CC	46681148	DUEÑEZ MAYERLINE	23030 1	30	$1,461,655	$233,900	EPS017	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	2.436%	$35,700	30	$0	$0	SI	$390,000
28	CC	1049608486	ECHEVERRIA VICTOR	23020 1	30	$1,712,099	$274,000	EPS005	30	$1,712,099	$68,500	CCF10	30	$1,793,484	$71,900	14-23	30	$1,712,099	1.044%	$17,900	30	$0	$0	SI	$432,300
29	CC	1053606149	ESPEJO ELKIN	23030 1	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	2.436%	$62,200	30	$0	$0	SI	$674,600
30	CC	74359604	ESPEJO VICTOR	23030 1	30	$1,309,696	$209,600	EPS017	30	$1,309,696	$52,400	CCF10	30	$1,393,084	$55,800	14-23	30	$1,309,696	2.436%	$32,000	30	$0	$0	SI	$349,800
31	CC	1053611961	ESPEJO YEISON	23030 1	30	$1,230,321	$196,900	EPS017	30	$1,230,321	$49,200	CCF10	30	$1,308,706	$52,400	14-23	30	$1,230,321	2.436%	$30,000	30	$0	$0	SI	$328,500

Powered by CamScanner

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900259348	5	RED VITAL PAIPA SA E.S.P	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAIPA COMFABOY	CRA 17A 23A 05	PAIPA-BOYACA	7853051	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	401376573	94615296 34	E	2024/01/12	2024/01/17	BANCO POPULAR	5	$42,790,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				98	$26,374,800	$119,000	$0	$26,493,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	11	$2,391,800	$10,800	$0	$2,402,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	31	$10,028,100	$45,300	$0	$10,073,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	30	$7,186,700	$32,400	$0	$7,219,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	26	$6,768,200	$30,500	$0	$6,798,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$2,868,100	$13,000	$0	$2,881,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	98	$2,868,100	$13,000	$0	$2,881,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$6,804,500	$30,700	$0	$6,835,200
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	98	$6,804,500	$30,700	$0	$6,835,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				98	$6,550,700	$30,000	$0	$6,580,700
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$47,700	$300	$0	$48,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$168,900	$800	$0	$169,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$47,700	$300	$0	$48,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	53	$3,633,100	$16,400	$0	$3,649,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	17	$1,006,700	$4,600	$0	$1,011,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$212,200	$1,000	$0	$213,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$102,100	$500	$0	$102,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	18	$1,333,200	$6,100	$0	$1,339,300
TOTAL				98	$42,598,100	$192,700	$0	$42,790,800

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1053615070
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CIUDAD/MUNICIPIO:	PAIPA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 27#14-42	TELÉFONO:	7852302
TIPO APORTANTE:	024-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	1-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Comercio al por mayor de computadoras, equipo per
FORMA DE PRESENTACIÓN:	Unico		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7905525901	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	diciembre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	diciembre	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/12/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			338264702

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 205.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.200	$ 0	$ 205.200
SUBTOTALES:										$ 205.200	$ 0	$ 205.200

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 160.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.300	$ 0	$ 0	$ 160.300
SUBTOTALES:													$ 160.300	$ 0	$ 0	$ 160.300

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	1	$ 7.700	$ 0	$ 7.700
SUBTOTALES:			$ 7.700	$ 0	$ 7.700

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	SPE
1	CC 1053615070	KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA	DEPENDIENTE		$ 1.282.176				NO	X														

PENSIÓN ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
230301-PORVENIR	30	$ 1.282.176	$ 205.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 205.200

SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.282.176	$ 160.300	$ 0	$ 160.300

ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
		$ 0		$ 0

PARAFISCALES IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
$ 1.282.176	CCF10-COMFABOY	$ 7.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 373.200

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

icontec

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO SANITARIO – TUBO VENTILACIÓN - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBERÍA DE RIEGO AGRÍCOLA - TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA – ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBO DUCTO CORRUGADO ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CPVC – ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN – TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA – ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO – ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA.

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 del 4 de agosto de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Reglamento técnico de tuberías y accesorios

Technical regulation about pipes and accessories

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER602683
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2018-04-13	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2023-03-31
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-11-20	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2030-04-12

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

PVC GERFOR S.A.

Autopista Medellín Kilómetro 2; 600 metros entrada Vía Parcelas - Cota, Cota, Cundinamarca, Colombia.

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Desarrollo, fabricación y comercialización de: Tubería y accesorios de PVC, grifería plástica y metálica de uso doméstico. Fabricación y comercialización de: Tuberías y accesorios de CPVC, cubiertas en PVC y cemento solvente de PVC.

Development, manufacturing and commercialization of: PVC pipes and fittings, home use plastic and metallic plumbing supplies. Manufacturing and commercialization of: CPVC pipes and fittings, PVC covers and PVC solvent cement.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC156-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1998 12 16
Fecha de Renovación: 2021 09 21
Fecha de Vencimiento: 2024 09 20

Fecha Última Modificación: 2021 10 13
Fecha de Restauración:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC Carrera 37 No 52 - 95, Bogotá D.C. - Colombia

PVC GERFOR S.A.

ANEXO CERTIFICADO SC156-1 / CO- SC156-1

Dirección de los sitios permanentes diferentes a la sede principal	Localización	Actividades del alcance o procesos desarrollados en este sitio
Kilómetro 1.7 Autopista Bogotá Medellín; Bodega 104	Cota, Cundinamarca, Colombia	Fabricación de grifería plástica y metálica de uso doméstico

Fecha de Aprobación: 1998 12 16

Fecha de Renovación: 2021 09 21

Fecha de Vencimiento: 2024 09 20

Fecha Última Modificación: 2021 10 13

Fecha de Restauración:

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

PVC GERFOR S.A.

Autopista Medellin Kilómetro 2; 600 metros entrada Via Parcelas - Cota, Cota, Cundinamarca, Colombia.

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Desarrollo, fabricación y comercialización de: Tubería y accesorios de PVC, grifería plástica y metálica de uso doméstico. Fabricación y comercialización de: Tuberías y accesorios de CPVC, cubiertas en PVC y cemento solvente de PVC.

Development, manufacturing and commercialization of: PVC pipes and fittings, home use plastic and metallic plumbing supplies. Manufacturing and commercialization of: CPVC pipes and fittings, PVC covers and PVC solvent cement.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 1998 12 16
Expires on: 2024 09 20

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC156-1

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2016)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) schedule 40

Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (pvc) schedule 40

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-5
Certificate

Fecha de Aprobación:	**1997-12-17**	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	**2023-08-15**	**Fecha de Vencimiento:**	**2029-08-16**
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2018)

Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series).

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-1
Certificate

Fecha de Aprobación:	1992-05-06	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:**	2029-08-16
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia



IMPORTADO DE ITALIA

VÁLVULA MARIPOSA EN PVC

Especial para interrumpir o regular el flujo del agua



TECNO PLASTIC
DISTRIBUIDO POR PCP

CARACTERÍSTICAS:

-Ideal para sistemas de tratamiento de agua, piscinas, sistemas de procesos de enfriamiento, entre otros.
-Válvula compatible con sistemas de automatizado neumático y electrónico.
-Usada en lugares donde hay poco espacio para una válvula.
-Apertura graduable cada 5 grados.
-La manija cuenta con un sello seguro para evitar que la presión mueva la placa de selle.
-Al disminuir el área de paso, la perdida de carga aumenta.
-Incluye guía numérica para la integración del montaje
-En todos los casos, la válvula mariposa estará dentro de la tubería.
-El diámetro de la mariposa es directamente proporcional al diámetro de la tubería.

NORMATIVIDAD:

ISO 16136 - EN1452 – ISO 9393.

PRESIÓN MÁX DE TRABAJO:

235 PSI a 23°C (90 psi en válvulas mariposa de 8")

RECOMENDACIONES:



PRESENTACIONES:

TIPO WAFER EN PVC

Ref.	Pulgadas
3268	3"
3269	4"
3271	6"
3272	8"

Finos & Granitos SAS
¡Minerales de Calidad a su Alcance!

FICHA TECNICA ARENA SILICE MALLA (20-40)



Arenas Sílice de alta pureza en diferentes granulometrías de acuerdo a las normas ANSI/AWMA B 100-80, NORMA ICONTEC NTC 2572.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

GRANULOMETRIA

Arena Sílice M (20-40)..... (0,45 a 0.55 mm)

PROPIEDADES FISICAS

Gravedad Especifica g/cm³	2.63
Densidad Aparente, g/cm³	1.76
% Humedad	1.00 máximo
Valor del Ph	7

COMPOSICION QUIMICA

$\%SiO_2$	99,86
$\%Al_2O_3$	0.16
$\%Fe_2O_3$	0.09
$\%TiO_2$	0.04
$\% Na_2O$	<0.01

USOS

- Filtros de Agua
- Fundición de Aluminio
- Fabricación de Vidrio.
- Pisos.
- Campos deportivos (Futbol, Golf, Paddle, Tenis, etc),
- Adecuación de Pisos en RESINA.

Móvil: 310 317 2064 / 311 482 4364
Oficina: Calle 34 No. 10B - 05 Sogamoso - Boy.
Planta: Carrera 10A No. 59 - 95 Z.I. Sogamoso
E-mail: finosygranitos@gmail.com

Finos & Granitos S.A.S
¡Minerales de Calidad a su Alcance!

PRESENTACIÓN

ARENA DE ALTA PUREZA DEBIDAMENTE EMPACADA EN SACOS DE POLIPROPILENO NUEVOS: 25 Kgrs. y 50 Kgrs, BIG BAG TODOS LOS TAMAÑOS. ARENA TIPO EXPORTACION.

NOTA

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,
https://www.finosygranitos.com
proyectos@finosygranitos.com

**Con base en esta ficha técnica se pactaran las propiedades del producto que serán certificadas. Los datos se obtienen a partir de métodos propios de Finos & Granitos SAS por lo que se recomienda al cliente homologar estos métodos.*

Móvil: 310 317 2064 / 311 482 4364
Oficina: Calle 34 No. 10B - 05 Sogamoso - Boy.
Planta: Carrera 10A No. 59 - 95 Z.I. Sogamoso
E-mail: finosygranitos@gmail.com

PANELES DE SEDIMENTACION ACELERADA

Ante la necesidad del mercado de diseñar plantas de tratamiento que ocupen la menor área posible, las cuales sean económicas tanto en la construcción como en la operación y a la vez altamente eficaces; presentamos a ustedes el nuevo sistema **PANELES DE SEDIMENTACION ACELERADA**

El sistema es mucho más versátil que las tradicionales Placas Planas, ya que este es aplicable a plantas de tratamiento de todos los tamaños desde fincas, condominios, municipios hasta ciudades capitales, aumentando la capacidad del decantador en más de un 200%.

Su construcción, se hace sobre medidas sin importar la forma del decantador ya sea circular o rectangular, evitando regirse por un patrón de medida estándar que incurre por lo general en sobrecostos

- **FUNDAMENTO**

La experiencia nos dice que es mucho más rápida la decantación de un agua cargada de materias en suspensión dentro de un tubo que tiene cierta inclinación sobre la línea horizontal, que dentro de un tubo colocado verticalmente.

- **DISEÑO**

El sistema tiene un diseño estructural que garantiza una gran área de contado con el agua, aumentando el área de las tradicionales placas planas de 20 a 80 m^2/ m^2 de superficie.

El diseño nos permite obtener una decantación ordenada y dirigida, acelerando la precipitación de los fangos en una altura mínima, logrando cargas superficiales del orden de 120 a 300 $m^3/ m^2/$ día, con eficiencias de remoción superiores al 90%.

Por su forma compacta tipo panal se acopla fácilmente a las características geométricas de cualquier decantador, pudiéndose ensamblar en diferentes tamaños y formas sin desperdiciar materia y tiempo que se ven reflejados en dinero.

Con su diseño también se asegura el cubrimiento total del área del decantador, sin dejar espacios libres que repercuten en el mal tratamiento del agua, además la hidráulica del sistema evita riesgos de taponamiento.

El sistema maneja un flujo ascensional tipo laminar, con número de Reynolds inferior a 200, evitándose de esta manera arrastre y resuspensión del lodo sedimentado.

- **FUNCIONAMIENTO**

En el tubo inclinado se logra mucho más rápidamente un fango concentrado, ya que la inclinación de tubo facilita la decantación; los fangos se deslizan a lo largo de las paredes y expulsan del fondo del tubo el agua, que al subir crea velocidades distintas entre la pared superior y la pared inferior, con lo que se obtiene una sedimentación continua y acelerada de los fangos.

Estos movimientos surgen desde que las primeras partículas del fango empiezan a deslizarse por la pared inclinada y se aceleran a medida que aumenta el volumen depositado que ellos mismos favorecen. Así pues, los fangos se sedimentan y se condensan rápidamente no solo bajo la acción de su propio peso, sino también debido a la acción de estos movimientos.

- **VENTAJAS**

AQUASERVICIOS ING S.A.S

En un decantador con sistema de **Paneles de Sedimentación** se puede mejorar notablemente la calidad del agua decantada, logrando una concentración mayor del lecho de fangos y de este modo prolongando notablemente la duración de marcha de los filtros entre dos (2) lavados, y a la vez aumentar mucho más la velocidad ascensional a través del decantador en razón de la mejor cohesión de los fangos, con lo que se pueden reducir considerablemente las dimensiones del decantador para el mismo caudal.

• En un decantador ya existente con placas planas de AC, se puede aumentar fácilmente la carga superficial entre un 40% - 60%, simplemente instalando el **sistema de paneles de sedimentación.**

• Por su bajo peso, la estructura de soporte también es liviana rebajando costos en materiales y mano de obra.

- **VENTAJAS ADICIONALES**

• Reducción importante en volumen y área de los clarificadores
• Livianos 40-50 Kg Cal. 5 respectivamente
• Altamente resistentes al impacto
• Larga vida útil por ser de material inerte y llevar protector 1
• Totalmente lisos evitando la fijación de algas.
• Resistente a la flexión

- Fácil de lavar con una mínima cantidad de agua
- Fácil manipulación para montar y desmontar
- No lleva componentes metálicos
- Garantiza una mejora significativa en la calidad del efluente
- Adicionalmente no tiene ninguna reacción cuando se presentan Ph bajos y altos contenidos de C02 y S04 en el agua

- **CONSTRUCCIÓN**

Los tubos aceleradores de sedimentación son fabricados en Poliestireno para altura de 1.04m y Acrilo- Nitrilo-Butadieno-Estireno (ABS) para 0.52m, en color negro con protección contra los rayos ultravioleta 13V.

El panal o módulo debe armarse en un ancho máximo de 0.6m por el largo de 1.5m, para que sea manejable en el transporte y la instalación, también se recomienda que el módulo sea compacto de una sola lamina para evitar la deformación de éste desestabilización estructural del paquete.

- **MANTENIMIENTO**

AQUASERVICIOS ING S.A.S

Para efectuar la limpieza de los módulos de sedimentación acelerada tipo COLMENA, se deben tener en cuenta los siguientes pasos:

1) Recordar que están Fabricados en material plástico y no en asbesto cemento como las placas planas.

2) Tener presente que a estos módulos no se adhiere el lodo ni las algas.

3) El mantenimiento consiste en lavarlos superficialmente con agua en forma de regadera y no de chorro (pitón).

4) Proceda a lavarlos así:

(a) Baje lentamente el nivel de agua del sedimentador hasta observar que los módulos vayan quedando libres.

(b) Inmediatamente lávelos con agua en forma de regadera y no de chorro, esto será suficiente para que los lodos se deslicen hacia el fondo por las paredes lisas del panal siendo arrastrados con el resto de agua que se evacua.

(c) Una vez estén los módulos totalmente al descubierto juáguelos nuevamente con agua en forma de regadera y desocupe el sedimentador. (Ésta limpieza se realiza generalmente cada 30 días o cuando sea necesario).

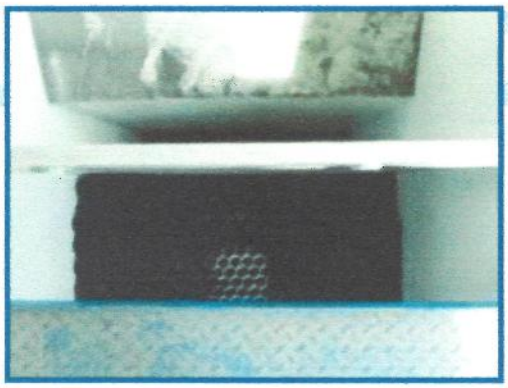
(d) Cuando observe resuspensión de lodo por encima de los módulos, proceda a abrir la válvula de fondo para evacuar los lodos en exceso.

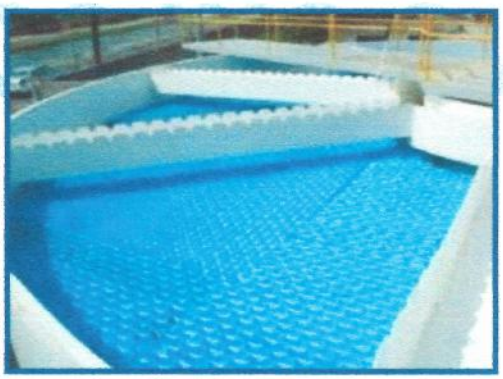
Si necesita hacerle limpieza a las canaletas de recolección, la recomendamos no apoyar de pies directamente sobre los módulos de sedimentación, primero coloque una tabla a lo largo del trayecto que va a pisar y proceda a efectuar la limpieza correspondiente.

En caso de ser necesario entrar a la parte inferior de los sedimentadores, retire uno de los panales de sedimentación así: hágalo entre dos personas colocando primero el tablón sobre los panales y luego cada uno tirar de una punta y sobreponerlo en otro panal mientras se hace la inspección.

No se apoye directamente sobre los soportes de aluminio para evitar que se flecten, puede colocar un tablón de lado a lado sobre la luz de estos.

IMÁGENES









FICHA TECNICA BOQUILLA RANURADA





Material: polipropileno color: negro, azul y verde rojo
Ranura de 0.35 décimas,
Diámetro de 453 mm,
Altura total de 69 mm,
Rosca de npt de 24 mm.
Peso: 35gr.
Perdida de carga: 0
Capacidad de carga x 1 m2: 960 kilo fuerza.
Capacidad x boquilla: 15 kilo fuerza.
Capacidad falso fondo con boquilla 1 m2: 2900 kilo fuerza x m2.

AQUASERVICIOS ING S.A.S

Su diseño estructural de cabeza circular reforzada con ranuras en todo el perímetro asegura un excelente reparto hidráulico, no únicamente en el proceso de marcha de filtración sino en el proceso de limpieza con una excelente resistencia al aplastamiento. Sus aplicaciones son variadas desde filtros de arena abiertos con falso fondo en poliéster reforzado con fibra de vidrio, filtros de presión con falso fondo plástico o metálico, como colector en tubería PVC, e intercambiadores de iones y filtros de carbón activo.

Basados en la experiencia del montaje de este sistema en más de 50 plantas en el país, entre otras como la de Girardot, Ubaté, Guaduas, Armero Guayabal, Cafam Melgar, etc., las cuales se encuentran operando desde hace más de cinco (5) años en perfectas condiciones, ya que este sistema además de ser mas económico nos registra ventajas como:

- Evitar la erosión del filtro (fuga de las finas arenas y antracita) hacia el tanque de almacenamiento, en razón a que la ranura de la boquilla es de 4 mm y la granulometría de la arena y antracita es de 5 mm.

- Mejorar la carrera de filtración hasta en un 20% a 25%.
- Menor tiempo en el lavado de los mismos.
- Menor tamaño del lecho 80 – 1.00 cms, mientras que el sistema de vigueta demanda una altura de 1.20 más.
- Fácil instalación.
- Mayor duración.

Hacemos hincapié en la necesidad de instalar 64 boquillas por metro cuadrado, ya que corresponde al diseño para mejorar la carrera de filtración en las ventajas anteriormente descritas y si bien hay un mayor consumo de agua en el lavado se compensa con el menor tiempo en el cual se realiza (15-20 minutos), mientras que los sistemas tradicionales de vigueta LEOPOLD o ETERNIT se necesitan entre 35 y 40 minutos en virtud al diseño y mayor área a expandir del filtro (1.20 metros).

La BOQUILLAS reemplazan en buena hora, sistemas anticuados y hoy obsoletos de Falsos Fondos, como

1) Múltiple y laterales
2) Weeler
3) Leopolds, consistente en ladrillos huecos, provistos de una serie de perforaciones.
4) Eternit, diseñado en Colombia y fabricado por "Transite".
5) Placas porosas

AQUASERVICIOS ING S.A.S

Las boquillas, constitutivos de falsos fondos de este tipo, cumplen ciertas relaciones como las recomendadas por el ASCE, y por Fair, Gayer y Okum, entre ellas: relación del área de orificios respecto al diámetro y espaciamiento de los orificios.

Sus ranuras equivalen, en filtros de arena, a un Tamaño Efectivo, Te =0,35 mm
Cada boquilla contiene treinta y cinco (35) orificios de una pulgada de alto (1 "h)

Funcionan muy bien en plantas convencionales de filtración inversa y lavado ascensional, a pesar de que, últimamente, se detectó que el sistema inverso es más eficiente que el tradicional De fino a grueso.

JUSHI

Woven Rovings

E-GLASS

E-Glass Woven Rovings are bidirectional fabric made by interweaving direct rovings.
E-Glass Woven Rovings are compatible with unsaturated polyester, vinyl ester, epoxy and phenolic resins.
E-Glass Woven Rovings are a high-performance reinforcement widely used in hand lay up and robot processes to manufacture boats, vessels, plane and automotive parts, furniture and sports facilities.



Product Features

- Warp and weft rovings aligned in a parallel and flat manner, resulting in uniform tension
- Densely aligned fibers, resulting in high dimensional stability and making handling easy
- Good moldability, fast and complete wet out in resins, resulting in high productivity
- Good mechanical properties and high strength of parts

Product List

Serial No.	Product No.	Area Weight g/m² ISO 3374	Weave	Moisture Content (%) ISO 3344	Combustible Content(%) ISO 1887
1	EWR270	261±13.5	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
3	EWR300A	300±15	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
4	EWR300B	294±15	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
5	EWR300C	307.5±15.3	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
6	EWR300D	295.2±29	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
7	EWR360	354±18	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
8	EWR360B	345±17	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
9	EWR400B	399±20	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
10	EWR400C	368±18.4	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
11	EWR450	444±22	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
12	EWR500C	504±25	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
13	EWR500T	522±26	Twill	≤0.15	0.40 ~ 0.80
14	EWR550	528±26	Twill	≤0.15	0.40 ~ 0.80
15	EWR580	576±28.8	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
16	EWR600A	600.9±30.4	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
17	EWR600B	632±31.6	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
18	EWR600D	612±30.6	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
19	EWR600E	600±30	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
20	EWR700	684±34.2	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
21	EWR770	840±42	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
23	EWR800B	864±43.2	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
24	EWR800C	840±42	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
25	EWR800D	847±42.3	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
26	EWR800E	816±10.8	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
27	EWR800F	810±40.5	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
28	EWR800G	816±40.8	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
29	EWR800T	830±41.5	Twill	≤0.15	0.40 ~ 0.80
30	EWR900	936±46.8	Plain	≤0.15	0.40 ~ 0.80
31	EWR100T	1008±50	Twill	≤0.15	0.40 ~ 0.80

Note: Woven Rovings are available with a width range of 50mm ~ 3000mm and a weight range of 200g/m² ~1600 g/m².
Other specifications are also available on customer request.

Packaging

Woven Rovings are wound onto a paper tube which has an inside diameter of 89mm, and the roll has a diameter of 260mm. The roll is wrapped up with plastic film, and then packed in a cardboard box or wrapped up with kraft paper. The rolls are to be horizontally placed. For transportation the rolls can be loaded into a container directly or on pallets.

Storage

Unless otherwise specified, fiberglass products should be stored in a dry, cool and rain-proof area. The room temperature and humidity should be always maintained at 15℃~35℃ and 35%~65% respectively.

JUSHI GROUP CO., LTD.

版权所有：©巨石集团有限公司 ®巨石集团有限公司注册商标

Add:Tongxiang Economic Development Zone, Zhejiang 314500, PRC International Sales: +86-573-88181026 Fax:+86-573-88181058
Domestic Sales: +86-573-88181016 Fax:+86-573-88136222 Customer Service: +86-573-88181017 Fax:+86-573-88181388
Http://www.jushi.com E-mail:info@jushi.com

JUSHI

180 Assembled Roving

For Spray-up

180 Assembled Roving is designed for spray-up process. It is coated with a silane-based sizing compatible with unsaturated polyester and polyurethane resins.
180 is a general-purpose spray-up roving and used in boat hulls, sanitary apparatus, swimming pools and automotive parts.



Product Features

- Good choppability
- Good anti-static property
- Good moldability
- Easy roll-out and removal of blisters
- Good product stability
- High strength of end products and good resistance to boiling water

Identification

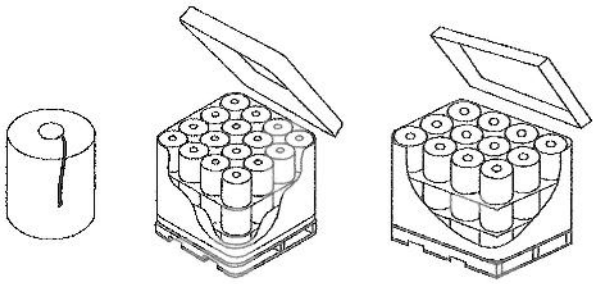
Example	ER13-2400-180
Type of Glass	E
Assembled Roving	R
Filament Diameter, μm	13
Linear Density, tex	2400, 3000
Size Code	180

Technical Parameters

Linear Density (%)	Moisture Content (%)	Size Content (%)	Stiffness (mm)
ISO 1889	ISO 3344	ISO 1887	ISO 3375
± 5	≤ 0.15	1.00 ± 0.15	135 ± 15

Storage

Unless otherwise specified, fiberglass products should be stored in a dry, cool and rain-proof area. It is recommended that the room temperature and humidity should be always maintained at 15℃~35℃ and 35%~65% respectively. To ensure safety and avoid damage to the product, the pallets should not be stacked more than three layers high. When the pallets are stacked in 2 or 3 layers, care should be taken to correctly and smoothly move the top pallet.



Packaging

* The product can be packed on pallet or in small cardboard boxes.

Package height mm (in)	260 (10)	260 (10)
Package inside diameter mm (in)	100 (4)	100 (4)
Package outside diameter mm (in)	270 (10.6)	310 (12.2)
Package weight kg (lb)	17 (37.4)	23 (50.7)

Number of layers	3	4	3	4
Number of doffs per layer	16		12	
Number of doffs per pallet	48	64	36	48
Net weight per pallet kg (in)	816 (1797.3)	1088 (2396.5)	828 (1825.4)	1104 (2433.9)

Pallet length mm (in)	1120 (44)		1270 (50)	
Pallet width mm (in)	1120 (44)		960 (37.8)	
Pallet height mm (in)	940 (37)	1180 (46.5)	940 (37)	1180 (46.5)

JUSHI GROUP CO., LTD.

版权所有：©巨石集团有限公司 ®巨石集团有限公司注册商标

Add: Tongxiang Economic Development Zone, Zhejiang 314500, PRC
Domestic Sales: +86-573-88181016 Fax:+86-573-88136222
Http://www.jushi.com E-mail:info@jushi.com
International Sales: +86-573-88181026 Fax:+86-573-88181058
Customer Service: +86-573-88181017 Fax:+86-573-88181388

JUSHI

E6 P20 Powder Chopped Stand Mats For Hand Lay-up

P20 Powder Chopped Strand Mat is made of randomly distributed chopped E6 glass strands held together by an powder binder.
P20 is compatible with unsaturated polyester, vinyl ester, epoxy and phenolic resins.
P20 is designed mainly for use in the hand lay-up process and also suitable for use in filament winding, compression molding and continuous laminating processes. Its end-use applications include boats, bath equipment, automotive parts, chemical corrosion resistant pipes, tanks, cooling towers and building components.



Product Features

- Soft mat, ease of manual tearing apart, good conformability
- Good wet-through and fast wet-out in resins, rapid air release reducing rolling out time and increasing productivity
- Low resin consumption
- High mechanical strength of the composite products
- Superior acid corrosion resistance

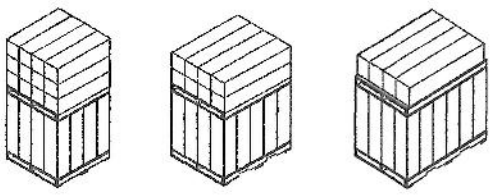
Packaging

Each Powder Chopped Strand Mat is wound onto a paper tube which has an inside diameter of 90mm. The roll outside diameter is approximately 265mm. Each roll is wrapped up in plastic film and then packed in a cardboard box. The rolls are stacked horizontally or vertically onto pallets. All pallets are stretch wrapped and strapped to maintain stability during transport.

Product Specifications

Property	Area Weight (%)	Moisture Content (%)	Size Content (%)	Breakage Strength (N)
Methods	ISO 3374	ISO 3344	ISO1887	ISO 3342
EMC225	±7.5	≤0.20	4.5±1.5	≥60
EMC300	±7.5	≤0.20	3.5±1.1	≥90
EMC375	±7.5	≤0.20	2.8±0.9	≥100
EMC450	±7.5	≤0.20	2.5±0.8	≥120
EMC600	±7.5	≤0.20	2.4±0.8	≥150
EMC900	±7.5	≤0.20	2.1±0.6	≥200

Size	1040		1270		1524	
	Length, m	Weight, kg	Length, m	Weight, kg	Length, m	Weight, kg
EMC225	119.7	28	119.7	34	119.7	41
EMC300	96.2	30	96.2	37	96.2	44
EMC375	76.9	30	76.9	37	76.9	44
EMC450	79.1	37	79.1	45	79.1	54
EMC600	59.3	37	59.3	45	59.3	54
EMC900	39.5	37	39.5	45	39.5	54



Storage

Unless otherwise specified, powder chopped strand mats should be stored in a cool, dry, water-proof area. It is recommended that the room temperature and humidity be always maintained at 15℃ to 35℃ and 35% to 65% respectively.

JUSHI GROUP CO., LTD.

J1025-06 09.07 版权所有：©巨石集团有限公司 ®巨石股份有限公司注册商标

Add:Tongxiang Economic Development Zone, Zhejiang 314500, PRC International Sales: +86-573-88181026 Fax:+86-573-88181058
Domestic Sales: +86-573-88181016 Fax:+86-573-88136222 Customer Service: +86-573-88181017 Fax:+86-573-88181388
Http://www.jushi.com E-mail:info@jushi.com

Ficha Técnica

ECOLINE CRISTALAN®
Resinas Poliéster Insaturado por andercol s.a.

CRISTALAN® 2836

Resina poliéster insaturado hibrida, tixotrópica y pre-acelerada.

APLICACIONES

- Aplicación general en sistemas reforzados.
- Auto-partes, tanques de almacenamiento de agua de mediana capacidad, embarcaciones.
- Piezas recreativas.

RECOMENDACIONES DE USO

Para curado a temperatura ambiente entre 20 - 25°C (No se recomienda trabajar por debajo de 15°C) se sugiere la siguiente formulación:

	Partes en peso
CRISTALAN® 2836	100
MEK Peróxido (9 % oxígeno activo)	1.0 a 2.5

Debido a que la resina es pre-acelerada, sólo se requiere la adición de catalizador (MEK Peróxido) para realizar el curado.

La temperatura ambiente y la cantidad de catalizador controlan el tiempo de gel de la resina **CRISTALAN® 2836**. El curado debe realizarse a temperaturas superiores a 15°C, que es la temperatura mínima de activación de la reacción de reticulación. Catalizaciones por debajo de ésta temperatura afectan notablemente las propiedades mecánicas de los laminados.

Con el curado a temperatura ambiente se obtienen laminados satisfactorios para muchas aplicaciones, aunque la resistencia mecánica final se logra unos días después de fabricado el producto.

Cuando se requieren óptimas propiedades y buen desempeño a largo plazo, el laminado se debe poscurar durante un periodo de tres (3) horas a 80°C o por más tiempo a menor temperatura.

FORMA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Los laminados fabricados con **CRISTALAN® 2836** tienen muy buena resistencia al agua y excelentes propiedades mecánicas, haciéndola apropiada para fabricaciones artículos de construcción como tanques, bañeras y auto-partes entre otros tipos de laminaciones generales.

Se puede aplicar sin modificación en los equipos de aspersión. Se recomienda primero calibrar la máquina con el producto para garantizar una adecuada aplicación.

La resina **CRISTALAN® 2836** se puede pigmentar hasta con 5% de nuestras pastas pigmento **CRISTALAN®**, también se le puede adicionar de 10% a 20% (phr) de nuestra pasta retardante al fuego **CRISTALAN® 190** y puede cargarse hasta con 20% (phr) de carbonato de calcio u otra carga mineral. Debe tenerse en cuenta el efecto que cualquier aditivo tiene sobre las características de manejo de las resinas y sobre las propiedades finales del producto terminado antes de implementar la producción a nivel industrial.

ESPECIFICACIONES DE LA RESINA LÍQUIDA

Propiedad	Unidad	Valor MIN	Valor MAX	Método
Apariencia	Verde turbia			ASTM D2090
Viscosidad[1] Brookfield	cP @ 25°C	1200	1800	ASTM D2196
		350	500	
Sólidos	% nvm	54	57	ASTM D1259
Índice tixotrópico		2.4		ASTM D2196
Acidez	mg KOH/g		30	ASTM D1639
Tiempo de gel [2]	min @ 25°C	9	12	ASTM D2471
Tiempo de máxima exotermia	min @ 25°C	15	30	ASTM D2471
Temperatura de máxima exotermia	°C	160	190	ASTM D2471
Estabilidad	meses		4	

(1) Las medidas para el orden reportado se realizaron con viscosímetro RVF: Aguja 2, 2 rpm, 5 min. Aguja 2, 20 rmp, 10 min.
(2) Se ha empleado el Mek Peróxido (NOROX 9) en 1.0% en peso para lograr estas especificaciones.

andercol
www.andercol.com

Miembro de:
Responsabilidad Integral Colombia
Compromiso Social y Ambiental con el Desarrollo Sostenible

Ficha Técnica

ECOLINE CRISTALAN®
Resinas Poliéster Insaturado por andercol s.a.

PROPIEDADES DE LA RESINA CURADA (Sin reforzar) (1)

Propiedad	Método	Sistema Internacional Unidad	Sistema Internacional Valor	Sistema Ingles Unidad	Sistema Ingles Valor
Tension					
Esfuerzo de tensión	ASTM D638	MPa	58.0+/-5.0	psi	8400+/-730
Módulo	ASTM D638	GPa	3.50+/-0.10	Kpsi	510+/-15
Deformación	ASTM D638	%	2.00+/-0.40	%	2.00+/-0.40
Flexión					
Esfuerzo de flexión	ASTM D790	MPa	94.0+/-6.0	psi	14000+/-870
Módulo	ASTM D790	GPa	3.70+/-0.10	Kpsi	540+/-15
Deformación	ASTM D790	%	3.00+/-0.50	%	3.00+/-0.50
Otras propiedades					
HDT	ASTM D648	°C	85	°F	185
Dureza	ASTM D2583	Barcol	38	Barcol	38

(1) Ciclo de curado: 24 horas a 25°C, 3 horas a 80°C.

PROPIEDADES DE LA RESINA CURADA (Reforzada) (1, 2,3)

Propiedad	Método	Sistema Internacional Unidad	Sistema Internacional Valor	Sistema Ingles Unidad	Sistema Ingles Valor
Tensión					
Esfuerzo de tensión	ASTM D638	MPa	96.0+/-6.0	psi	14000+/-870
Módulo	ASTM D638	GPa	8.20+/-0.30	Kpsi	1200+/-44
Deformación	ASTM D638	%	1.80+/-0.30	%	1.80+/-0.30
Flexión					
Esfuerzo de flexión	ASTM D790	MPa	165+/-10	psi	24000+/-1500
Módulo	ASTM D790	GPa	8.40+/-0.40	Kpsi	1200+/-58
Deformación	ASTM D790	%	2.00+/-0.40	%	2.00+/-0.40

(1) Ciclo de curado: 24 horas a 25°C, 3 horas a 80°C.
(2) Estructura de refuerzo: 2 capas de Mat 450 g/m^2.
(3) Contenido de fibra de vidrio: 31.6%

SEGURIDAD Y MANEJO

La información detallada para el manejo seguro de este material se encuentra en la respectiva Hoja de Seguridad de Materiales.

La resina **CRISTALAN® 2836** está clasificada como "líquido inflamable" según código NFPA 30 (división 3.3.25.2), por tener un punto de inflamación de 31°C en crisol cerrado. Debe mantenerse alejado de llamas abiertas.

La resina **CRISTALAN® 2836** tiene un tiempo de vida equivalente a cuatro meses desde el momento de su fabricación, siempre y cuando el producto esté almacenado a condiciones de temperatura y humedad adecuadas. Se recomienda almacenar el producto en un lugar fresco a una temperatura menor de 25°C para obtener la máxima estabilidad. Se suministra en tambores metálicos de 230 kg o en IBC plásticos de 1100 kg.

Dada la naturaleza química de este producto, se presentará la separación y precipitación de partículas durante el almacenamiento. Se recomienda agitar el producto antes de su utilización, tener una buena limpieza de equipos y boquillas de aspersión para evitar problemas en la aplicación.

CERTIFICACIONES

andercol s.a. esta certificado bajo los requisitos de las normas **ISO 9001** e **ISO 14001**, en el diseño, fabricación, venta y servicio técnico para resinas de poliéster insaturado en la planta de Medellín.

andercol s.a. hace parte del programa de **Responsabilidad Integral®** contribuyendo al desarrollo sostenible a través de su compromiso social y ambiental, así lo certifica **Responsabilidad Integral®** Colombia

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

La información y recomendaciones que aparecen en esta publicación son, a nuestro entender enteramente confiables. Las sugerencias ofrecidas para usos o aplicaciones son solamente la opinión de andercol s.a. Los consumidores deberán hacer sus propias pruebas para determinar el comportamiento de estos productos en sus objetivos específicos. andercol s.a. no da garantías de tipo alguno exceptuando las que se ajustan a las especificaciones estándar del producto. andercol s.a. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

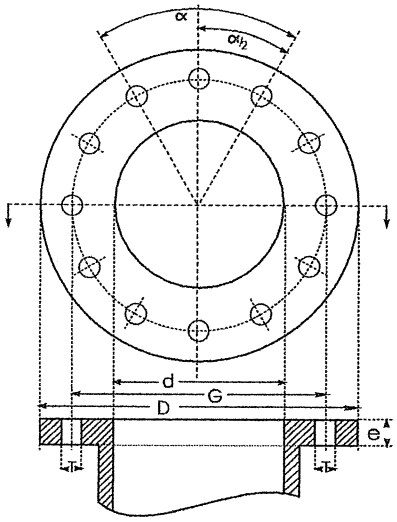
andercol s.a.
Dirección: Carrera 64C No. 95-84
Medellín, Colombia
Teléfono: 57 (4) 470 0700
Página Web: www.andercol.com.co
Fax: 57 (4) 267 8135
Apartado Aéreo: 2065

Fecha de actualización: Marzo 2014 v.0

andercol
www.andercol.com

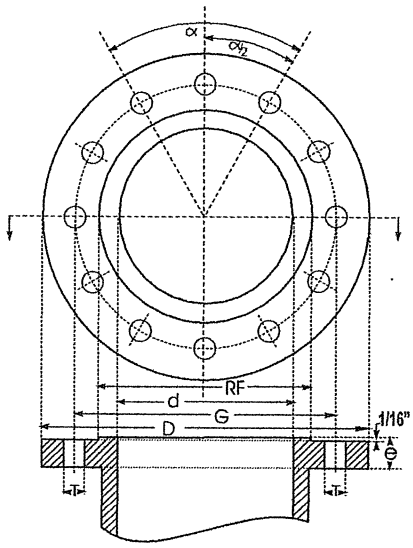
Miembro de:
Responsabilidad Integral Colombia
Compromiso Social y Ambiental con el Desarrollo Sostenible

ASME/ANSI B16.1 CLASE 125
EN HIERRO GRIS
125 SWP 200 WOG
Y EN HIERRO DÚCTIL PARA
PRESIÓN DE TRABAJO DE
250 Lb CWP (AGUA)
ANSI/AWWA C110/A21.10



Diámetro Nominal d	Díametro de Bridas D	Espesor Mínimo de Bridas e	Diámetro Línea Gramil G	Ángulo Radial de Centros de Taladros		Taladros Diám. T	Taladros No.	Diámetro de los Tornillos	Longitud de los Tornillos
plg	plg	plg	plg	α	α/2	plg	#	plg	plg
2	6	5/8	4 3/4	90°	45°	3/4	4	5/8	2 1/2
2 1/2	7	11/16	51/2	90.	45°	3/4	4	5/8	2 1/2
3	7 1/2	3/4	6	90.	45°	3/4	4	5/8	2 1/2
4	9	15/16	7 1/2	45°	22°30'	3/4	8	5/8	3
5	10	15/16	8 1/2	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3
6	11	1	9 1/2	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3 1/2
8	13 1/2	1 1/8	11 3/4	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3 1/2
10	16	1 3/16	14 1/4	30°	15°	1	12	7/8	31/2
12	19	1 1/4	17	30°	15°	1	12	7/8	4
14	21	1 3/8	18 3/4	30°	15°	1 1/8	12	1	4 1/2
16	23 1/2	1 7/16	21 1/4	22°30'	11°15'	1 1/8	16	1	4 1/2
18	25	1 9/16	22 3/4	22°30'	11°15'	1 1/4	16	1 1/8	4 1/2
20	27 1/2	1 11/16	25	18°	9°	1 1/4	20	1 1/8	5
24	32	1 7/8	29 1/2	18°	9°	1 3/8	20	1 1/4	5 1/2
30	38 3/4	2 1/8	36	12°51'26"	6°25'43"	1 3/8	28	1 1/4	6 1/2
36	46	2 3/8	42 3/4	11°15'	5°37'30"	1 5/8	32	1 1/2	7

ASME/ANSI B 16.5
CLASE 150
ACERO WCB



Diámetro Nominal d	Díametro de Bridas D	Espesor Mínimo de Bridas e	Diámetro Línea Gramil G	Diámetro de Cara Realzada RF	Ángulo Radial de Centros de Taladros		Taladros Diám. T	Taladros No.	Diámetro de los Tornillos	Longitud de los Tornillos
plg	plg	plg	plg	plg	α	α/2	plg	#	plg	plg
2	6	5/8	4 3/4	3 5/8	90°	45°	3/4	4	5/8	2 1/2
2 1/2	7	11/16	51/2	4 1/8	90.	45°	3/4	4	5/8	2 1/2
3	7 1/2	3/4	6	5	90.	45°	3/4	4	5/8	2 1/2
4	9	15/16	7 1/2	6 3/16	45°	22°30'	3/4	8	5/8	3
5	10	15/16	8 1/2	7 5/16	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3
6	11	1	9 1/2	8 1/2	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3 1/2
8	13 1/2	1 1/8	11 3/4	10 5/8	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3 1/2
10	16	1 3/16	14 1/4	12 3/4	30°	15°	1	12	7/8	31/2
12	19	1 1/4	17	15	30°	15°	1	12	7/8	4

ASME/ANSI B16.1
CLASE 250
HIERRO GRIS
Y
ASME/ANSI B 16.5
CLASE 300
ACERO WCB

Diámetro Nominal d	Díametro de Bridas D	Espesor Mínimo de Bridas e	Diámetro Línea Gramil G	Diámetro de Cara Realzada RF	Ángulo Radial de Centros de Taladros		Taladros Diám. T	Taladros No.	Diámetro de los Tornillos	Longitud de los Tornillos
plg	plg	plg	plg	plg	α	α/2	plg	#	plg	plg
2	6 1/2	7/8	5	4 3/16	45°	22°30'	3/4	8	5/8	2 1/2
2 1/2	7 1/2	1	5 7/8	4 15/16	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3 1/2
3	8 1/4	1 1/8	6 5/8	5 11/16	45°	22°30'	7/8	8	3/4	3 1/2
4	10	1 1/4	7 7/8	6 15/16	45°	22°30'	7/8	8	3/4	4
5	11	1 3/8	9 1/4	8 5/16	45°	22°30'	7/8	8	3/4	4
6	12 1/2	1 7/16	10 5/8	9 11/16	30°	15°	7/8	12	3/4	4
8	15	1 5/8	13	11 15/16	30°	15°	1	12	7/8	4 1/2
10	17 1/2	1 7/8	15 1/4	14 1/16	22°30'	11°15'	1 1/8	16	1	5 1/4
12	20 1/2	2	17 3/4	16 7/16	22°30'	11°15'	1 1/4	16	1 1/8	5 1/2

Ficha Técnica

CRISTALAN®
Gel Coat por andercol s.a.

CRISTALAN® 888

Gelcoat blanco, Isoftálico modificado con Neopentil Glicol (ISO-NPG)

DESCRIPCIÓN

El Gelcoat **CRISTALAN® 888** tiene excelente resistencia al impacto, al agua y a muchos agentes químicos moderados. Por su contenido de Neopentil Glicol (NPG), **CRISTALAN ® 888** es particularmente adecuado en aquellos sistemas que estén en contacto con agua como bañeras, tinas de hidromasajes, jacuzzis, botes, piscinas, etc.

También se recomienda para piezas que han de soportar las inclemencias del tiempo o ambientes químicos moderados.

Cuando las piezas van a ser utilizadas en ambientes marinos o en contacto continuo con sistemas acuosos se debe utilizar en la laminación una resina isoftálica para tener un bajo riesgo de formación de ampollas y otros problemas similares.

Este Gelcoat está aprobado por la compañía inglesa "Lloyd's Register of Shipping" para construcción de embarcaciones bajo su supervisión.

Este Gelcoat se fabrica bajo licencia y asesoría de Scott Bader Limited (Inglaterra).

RECOMENDACIONES DE USO

Para curado a temperatura ambiente entre 20 y 25°C (No se recomienda trabajar por debajo de 15°C) se sugiere la siguiente formulación:

	Partes en peso
CRISTALAN® 888	100
MEK peróxido (9 % oxígeno activo)	1.5 a 2.5

CRISTALAN® 888 sólo requiere la adición del catalizador (MEK Peróxido) para iniciar el curado, ya que viene pre-acelerado.

La temperatura ambiente y la cantidad de catalizador controlan el tiempo de gel del Gelcoat **CRISTALAN® 888**. El curado nunca se debe realizar a temperaturas inferiores a 15°C porque no se alcanzan las óptimas propiedades de la película.

FORMA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO

El Gelcoat **CRISTALAN® 888** está especialmente diseñado para la aplicación por equipo "airless" con o sin asistencia de aire y por equipos de aspersión, no siendo recomendado para pistolas que tengan alimentación por gravedad. Cuando es correctamente aplicado el **CRISTALAN® 888** no chorrea en superficies verticales o inclinadas. Al curar forma una película uniforme y libre de aire a la cual se adhiere fácilmente la resina de laminación.

Para moldes normales, el espesor recomendado es de 0.45 a 0.6 mm (0.018 a 0.024 pulgadas). Como una guía, 600 a 800 g/m^2 de Gelcoat darán este espesor si se aplican uniformemente.

El Gelcoat **CRISTALAN® 888** viene en color blanco, listo para aplicarlo. Por lo tanto **NO** se recomienda pigmentarlo con pastas pigmento. Si desea obtener colores suaves y pasteles, se recomienda el empleo del **CRISTALAN® 889**, que viene sin pigmentar, y puede agregársele hasta 10% de los pigmentos **CRISTALAN®**.

Se debe tener en cuenta que la adición de pastas pigmento **CRISTALAN®** puede afectar el balance reológico del Gelcoat. Por lo tanto, se recomienda primero aplicar una placa de prueba, y confirmar que cualquier cambio en la reología del Gelcoat no afecte significativamente las características de aspersión y que no se presenten problemas de color.

Adicionalmente, se debe tener cuidado para asegurar la completa homogeneidad de la preparación y la ausencia de separación de pigmentos evitando de esta forma superficies con sombras o moteadas.

Las pastas pigmento **CRISTALAN®** han sido seleccionadas para dar la mejor combinación de resistencia al ambiente y a la luz, y para no inferir con el curado de la resina como ocurre con algunos pigmentos.

Ficha Técnica

CRISTALAN®
Gel Coat por andercol s.a.

ESPECIFICACIONES DEL GELCOAT LÍQUIDO

Propiedad	Unidad	Valor MIN	Valor MAX	Método
Apariencia	Blanco			ASTM D2090
Viscosidad[1] Brookfield	cP @ 25°C	20,000	40,000	ASTM D2196
		4,000	6,000	
Sólidos	% nvm	55	59	ASTM D1259
Índice tixotrópico		3.3		ASTM D2196
Tiempo de gel[2]	min @ 25°C	7	12	ASTM D2471
Tiempo de máxima exotermia	min @ 25°C	20	30	ASTM D2471
Temperatura de máxima exotermia	°C	175	195	ASTM D2471
Estabilidad	meses		3	

(1) Las medidas de viscosidad fueron realizadas con viscosímetro RVF, aguja 3, 2 rpm, 5 min; aguja 3, 20 rpm, 10 min.
(2) Se ha empleado el Mek Peróxido (NOROX 9) en 2.0% en peso para lograr estas especificaciones.

SEGURIDAD Y MANEJO

La información detallada para el manejo seguro de este material se encuentra en la respectiva Hoja de Seguridad de Materiales.

El Gelcoat **CRISTALAN ® 888** está clasificado como "líquido inflamable" según código NFPA 30 (división 3.3.25.2), por tener un punto de inflamación de 31°C en crisol cerrado. Debe mantenerse alejado de llamas abiertas.

El Gelcoat **CRISTALAN ® 888** tiene un tiempo de vida equivalente a tres meses desde el momento de su fabricación, siempre y cuando el producto esté almacenado a condiciones de temperatura y humedad adecuadas. Se recomienda almacenar el producto en un lugar fresco a una temperatura menor de 25°C para obtener la máxima estabilidad. Este producto se suministra en tambores metálicos de 60 y 230 kg.

Por ser un producto que contiene aditivos se debe agitar antes de usarlo para lograr una homogenización de estos.

CERTIFICACIONES

andercol s.a. esta certificado bajo los requisitos de las normas **ISO 9001** e **ISO 14001**, en el diseño, fabricación, venta y servicio técnico para resinas de poliéster insaturado en la planta de Medellín.

andercol s.a. hace parte del programa de **Responsabilidad Integral®** contribuyendo al desarrollo sostenible a través de su compromiso social y ambiental, así lo certifica **Responsabilidad Integral® Colombia**

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

La información y recomendaciones que aparecen en esta publicación son, a nuestro entender enteramente confiables. Las sugerencias ofrecidas para usos o aplicaciones son solamente la opinión de andercol s.a. Los consumidores deberán hacer sus propias pruebas para determinar el comportamiento de estos productos en sus objetivos específicos. andercol s.a. no da garantías de tipo alguno exceptuando las que se ajustan a las especificaciones estándar del producto. andercol s.a. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso.

INFORMACIÓN DEL CONTACTO

andercol s.a.
Dirección: Carrera 64C No. 95-84
Medellín, Colombia
Teléfono: 57 (4) 470 0700
Página Web: www.andercol.com.co
Fax: 57 (4) 267 8135
Apartado Aéreo: 2065

Fecha de actualización: Febrero 2014 v.0

andercol
www.andercol.com

Miembro de:
Responsabilidad Integral® Colombia
Compromiso Social y Ambiental con el Desarrollo Sostenible

S.I. SERINCO LTDA.
SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSTRUCCION

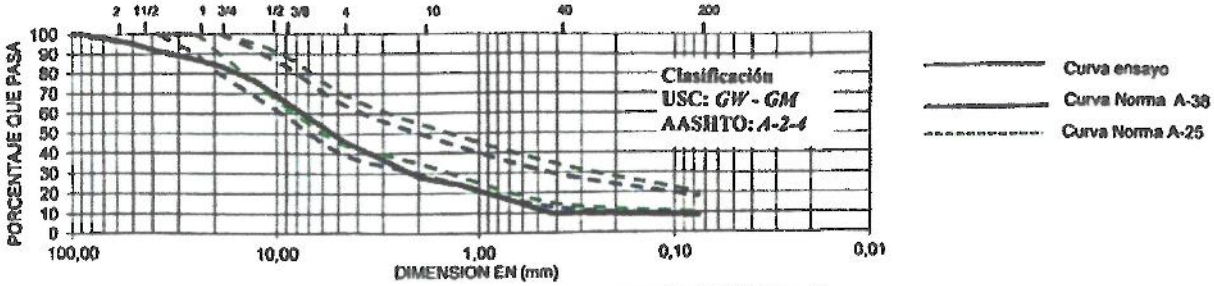
ANALISIS GRANULOMETRICO
NORMAS INV 125 - 126

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Sherts, de color café ocre; presenta particulas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

Peso suelo seco antes de lavar + platón = 4111,90
Peso suelo seco despues de lavar + platón = 3669,90
Peso platón = 201,8

Peso suelo seco antes de lavar = 3910,10
Peso suelo seco después de lavar = 3468,10

Tamiz N°	Dimensión mm	Peso Tamiz (g)	Peso tamiz más suelo (g)	Peso suelo retenido (g)	Porcentaje retenido	Porcentaje retenido acumulado	Porcentaje que pasa	Norma Afirmado A-38	Norma Afirmado A-25
4	101,600	615,00	615,00	0,00	0,00	0,00	100,00		
3 1/2	88,900	635,70	635,70	0,00	0,00	0,00	100,00		
2	50,800	532,10	712,20	180,10	4,61	4,61	95,39		
1 1/2	38,100	543,80	689,10	145,30	3,72	8,32	91,68	100	-
1	25,400	559,90	734,80	174,90	4,47	12,80	87,20	-	100
3/4	19,000	571,70	701,90	130,20	3,33	16,12	83,88	80-100	90-100
1/2	12,700	571,70	877,70	306,00	7,83	23,95	76,05	-	-
3/8	9,525	548,10	897,20	349,10	8,93	32,88	67,12	60-85	65-90
4	4,760	523,30	1319,80	796,50	20,37	53,25	46,75	40-65	45-70
10	2,000	449,60	1177,40	727,80	18,61	71,86	28,14	30-50	35-55
16	1,200	498,00	673,30	175,30	4,48	76,35	23,65	-	-
40	0,420	472,00	1019,50	547,50	14,00	90,35	9,65	13-30	15-35
200	0,074	496,80	539,90	43,10	1,10	91,45	8,55	9-18	10-20
FONDO	0,000	217,70	552,00	334,30	8,55	100,00	0,00		
				3910,10					



D10	D30	D60	CU	CG
0,40	2,30	7,20	18,00	1,837

NOTA: La curva de gradación de la muestra presenta ajuste parcial a la especificación de la norma INV para materiales tipo afirmado gradaciones A- 38 y A-25 notandose tendencia hacia el limite grueso de las especificaciones, y contenido de sobre-tamaños de aproximadamente un 8,5% (Particulas de tamaño superior a 1 1/2").

Figura No 1.0

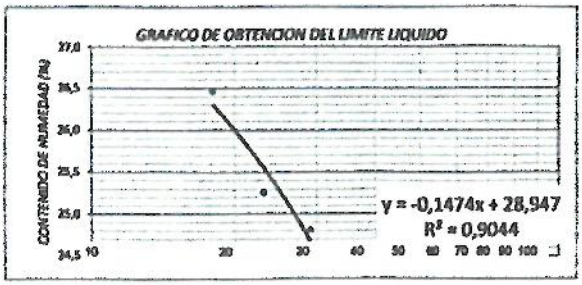
Ing. PEDRO ANTONIO IBAÑEZ GOMEZ
Esp. en Geotecnia vial - Esp. en gerencia y construcción de obras civiles
Diplomado en Aseguramiento y Control de calidad en obras civiles
T.P 15223-42978 C.P.I.A.
Director de laboratorio

Powered by CamScanner

LIMITES DE ATTERBERG
NORMAS INV 125 - 126

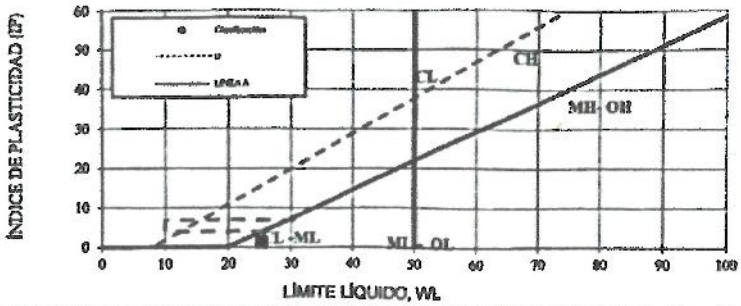
PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Sherts, de color café ocre; presenta particulas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

	LÍMITE LÍQUIDO			LIMITE PLASTICO	
NUMERO DE GOLPES	18	23	29		
NUMERO DE CAPSULA	IX	19	21	22	15
PESO SUELO HUMEDO + CAP. (gr)	45,38	44,59	38,80	13,49	15,44
SUELO SECO + CAP. (gr)	37,13	36,82	32,27	12,08	13,50
PESO CAPSULA (gr)	5,95	6,05	5,95	5,96	5,69
PESO DE AGUA (gr)	8,25	7,77	6,53	1,41	1,94
PESO SUELO SECO (gr)	31,18	30,77	26,32	6,12	7,81
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	26,46	25,25	24,81	23,04	24,84



LIMITE PLASTICO	23,94
LIMITE LIQUIDO	25,30
INDICE PLASTICO	1,36
CLASIFIC. USC	ML

CARTA DE PLASTICIDAD



Nota 2: El parametro respectivo de especificacion de norma INV para materiales a emplear como afirmado es limite liquido menor de 40% e indice de plasticidad entre 4.0 y 9.0

Figura No 2.0

Ing. PEDRO ANTONIO IBAÑEZ GOMEZ
Esp. en Geotecnia Vial - Esp. en Gerencia y Construcción de Obras Civiles
Diplomado en Aseguramiento y Control de Calidad en Obras Civiles
T.P. No. 15225-42978 COPNIA
Director de laboratorio

Powered by CamScanner

LIMITES DE ATTERBERG
NORMAS NTC 1493 - 1494

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Sherts, de color café ocre; presenta partículas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

Ensayo	*No 1*	*No 2*
Masa del suelo humedo + recipiente (wsh+r)	61,55	61,09
Masa del suelo seco + recipiente (wss+r)	52,39	52,23
Masa del recipiente (wr)	22,06	22,67
Masa humeda (wsh) (g)	39,49	38,42
Masa seca (wss) (g)	30,33	29,56
Humedad de contraccion (wc) (%)	30,20	29,97
Diametro de la capsula (cm)	4,46	4,50
Altura de la capsula (cm)	1,30	1,24
Volumen inicial (cm3)	20,31	19,72
Densidad del agua (g/cm3)	1,00	1,00
Temperatura del agua	20,00	20,00
Diametro final 1 (Df1)	4,30	4,22
Diametro final 2 (Df2)	4,30	4,34
Diametro final 3 (Df3)	4,32	4,34
Diametro final promedio (cm)	4,31	4,30
Altura final 1 (hf1)	1,30	1,24
Altura final 2 (hf2)	1,30	1,22
Altura final 3 (hf3)	1,26	1,24
Altura final promedio (cm)	1,29	1,23
Volumen final (cm3)	18,74	17,91
Límite de Contraccion (%)	5,16 8,20	6,12
Relacion de contraccion	1,62	1,65
	1,63	
% Pasa tamiz No 40.	9,65	
% Contraccion lineal x % Pasa tamiz No 40.	79,12	

Ing. PEDRO ANTONIO IBAÑEZ GOMEZ
Esp. en Geotecnia Vial - Esp. en Gerencia y Construcción de Obras Civiles
Diplomado en Aseguramiento y Control de Calidad en Obras Civiles
T.P. No. 19223-42978 COPNIA
Director de laboratorio

Powered by CamScanner

RESISTENCIA AL DESGASTE EN MAQUINA DE LOS ANGELES
NORMA INV E-218-13

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Sherts, de color café ocre; presenta partículas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

Muestra	1
Gradación usada	A
No. de esferas	12
No. de revoluciones	500
Peso de la muestra seca antes del ensayo, Pa (grs)	5.011,0
Peso de la muestra seca después del ensayo, Pb (grs)	3.506,0
Pérdida, Pa - Pb (grs)	1.505,0
Porcentaje de desgaste (%)	30,03

DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Gradación usada	*A*	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*
No. De esferas	12	11	8	6	12	12	12
No. De revoluciones	500	500	500	500	1000	1000	1000

Tamiz		Peso de la muestra (g) Gradaciónes usadas						
Pasa	*Retenido*	*A*	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*
3	2,1/2					2500		
2,1/2	2					2500		
2	1,1/2					5000	5000	
1,1/2	1	1250					5000	5000
1	3/4	1250						5000
3/4	1/2	1250	2500					
1/2	3/8	1250	2500					
3/8	No. 3			2500				
No. 3	No. 4			2500				
No. 4	No. 8				5000			
Total		5000	5000	5000	5000	10000	10000	10000

NOTA: El parametro de referencia de la norma INV respecto a este ensayo, para materiales granulares tipo afirmado, es porcentaje de perdida menor o igual a 50%

Figura No 4.0

Ing. PEDRO ANTONIO IBAÑEZ GOMEZ
Esp. en Geotecnia Vial - Esp. en Gerencia de Empresas Constructoras
Diplomado en Aseguramiento y Control de Calidad en Obras Civiles
T.P. No. 15223-42978 COPNIA
Director de laboratorio

Powered by CamScanner

ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO
NORMA INV E-142-13

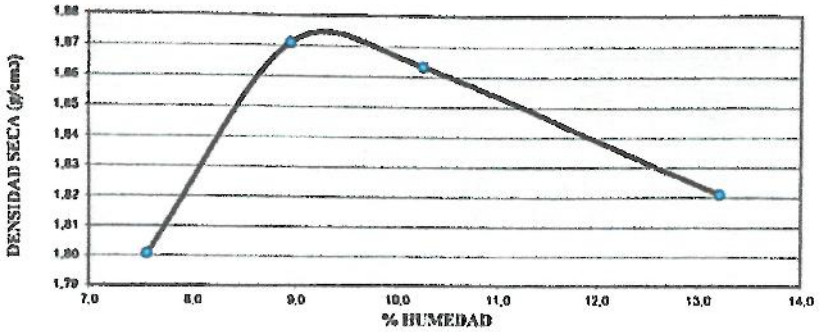
PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Sherts, de color café ocre; presenta partículas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

Diametro del molde: 15,20 cm. Altura del molde Altura del molde: 11,62 cm.

Ensayo No.	1	2	3	4
Peso muestra humeda + molde (grs)	6899,00	7113,00	7147,00	7162,00
Peso del molde (grs)	2815,00	2815,00	2815,00	2815,00
Peso de la muestra humeda.(grs)	4084,00	4298,00	4332,00	4347,00
Volúmen del molde.	2108,55	2108,55	2108,55	2108,55
Recipiente N°	21	19	15,0	22
Peso recipiente + suelo humedo.(grs)	105,57	116,51	106,94	103,80
Peso recipiente + suelo seco.(grs)	98,57	107,43	97,52	98,61
Peso recipiente. (grs)	5,94	6,04	5,68	59,30
Peso del agua. (grs)	7,00	9,08	9,42	5,19
Peso del suelo seco. (grs)	92,63	101,39	91,84	39,31
Humedad. (%)	7,56	8,95	10,26	13,21
Densidad muestra humeda.	1,94	2,04	2,05	2,06
Densidad muestra seca.	1,801	1,871	1,863	1,821

Humedad optima. 9,50

Densidad seca maxima. 1,875 gr/cm³



Estos parametros deben ser aplicados para la compactacion del material en obra.

Figura No 5.0

Ing. PEDRO ANTONIO IBAÑEZ GOMEZ
Esp. en Geotecnia Vial - Esp. en Gerencia y Construcción de Obras Civiles
Diplomado en Aseguramiento y Control de Calidad en Obras Civiles
T.P. No 15223-42978 COPNIA
Director de laboratorio

Powered by CamScanner

CBR DE SUELOS COMPACTOS EN LABORATORIO
(MATERIALES DE COMPOSICION GRANULAR)
NORMA INV E-148-13

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Sherts, de color café ocre; presenta partículas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACION

Capsula No.	30	14	6
Peso cápsula+muestra humeda (g)	120,95	119,50	95,16
Peso cápsula + suelo seco (g)	110,65	109,76	87,48
Peso cápsula (g)	6,08	5,94	6,00
Peso del agua (g)	10,30	9,74	7,68
Peso suelo seco (g)	104,6	103,8	81,5
Húmedad %	9,85	9,38	9,43

DETERMINACION DE LA DENSIDAD SECA DE LAS PROBETAS COMPACTAS

Número de golpes por capa	56	26	12
Molde No.	3826	3839	3827
Altura de la muestra (cm)	11,5	11,5	11,5
Diametro del molde	15,2	15,2	15,2
Volumen del molde (cm^3)	2087	2087	2087
Peso molde+muestra humeda (gr.)	8124	7949	7722
Peso molde (gr.)	3826	3839	3827
Peso muestra compactada (gr.)	4298	4110	3895
Densidad húmeda (gr/cm^3)	2,06	1,97	1,87
Húmedad (%)	9,85	9,38	9,43
Densidad seca (gr/cm^2)	1,875	1,801	1,706

Figura No 6.0 A

Powered by CamScanner

CBR DE SUELOS COMPACTOS EN LABORATORIO
(MATERIALES DE COMPOSICION GRANULAR)
NORMA INV E-148-13

GRAFICA DE CURVAS ESFUERZO - DEFORMACION

Nº Golpes	12		26		56	
Penetración	Lectura	Esfuerzo	Lectura	Esfuerzo	Lectura	Esfuerzo
0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,005	1,0	4,9	2,0	9,8	4,0	19,6
0,025	3,0	14,7	6,0	29,4	10,0	49,0
0,050	12,0	58,8	14,0	68,6	20,0	98,1
0,075	25,0	122.6	30,0	147,1	35,0	171.6
0,100	40,0	196,1	50,0	245,1	55,0	269,6
0,150	80,0	392,2	91,0	446,1	100,0	490,3
0,200	110,0	539,3	124,0	607,9	140,0	686,4
0,250	150,0	735,4	160,0	784,4	190,0	931,5
0,300	186,0	911,9	208,0	1019,8	235,0	1152,1
0,350	210,0	1029,6	250,0	1225,7	285,0	1397,3
0,400	235,0	1152,1	288,0	1412,0	326,0	1598,3
0,450	257,0	1260,0	330,0	1617,9	357,0	1750,3
0,500	269,0	1318,8	359,0	1760,1	395,0	1936,6
CBR 0,1" %	19,61		24,51		26,96	
CBR 0,2" %	35,95		40,53		45,76	

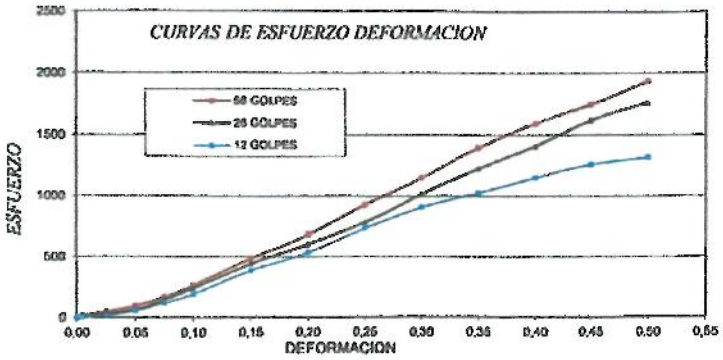


Figura No 6.0 -B

Powered by CamScanner

CBR DE SUELOS COMPACTOS EN LABORATORIO
(MATERIALES DE COMPOSICION GRANULAR)
NORMA INV E-148-13

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE INMERSIÓN O SATURACIÓN
POSTERIOR A INMERSION DURANTE PERIDO DE 4 DIAS

Número de golpes por capa	56	26	12
Capsula No.	80	85	3
Peso cápsula+muestra humeda gr.	117,21	122,28	104,52
Peso cápsula + suelo seco gr	103,99	108,01	91,91
Peso cápsula gr	9,55	9,91	9,79
Peso del agua	13,22	14,27	12,61
Peso suelo seco	94,4	98,1	82,1
Húmedad %	14,00	14,55	15,36

DETERMINACION DE LA EXPANSIÓN

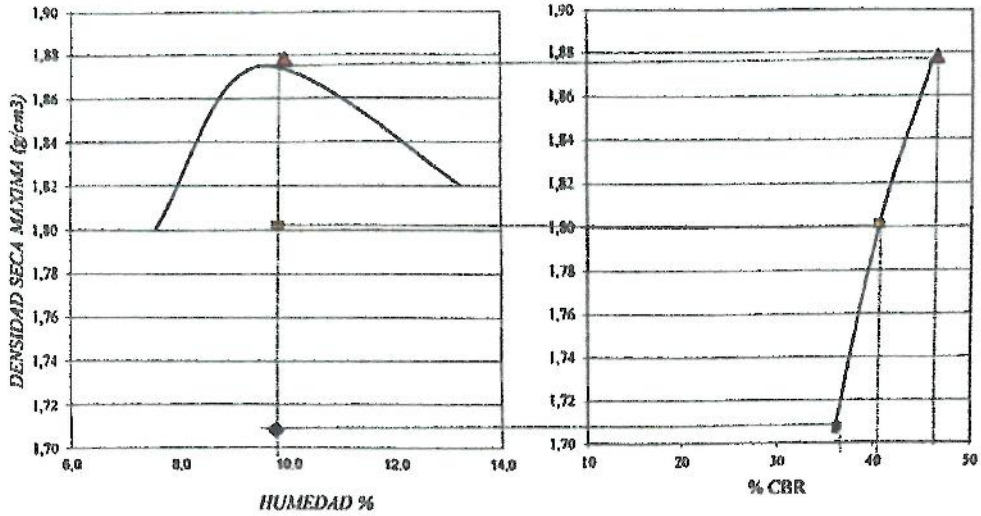
Número de golpes por capa	56	26	12
Rango del deformimetro	0.001" - 1.0"	0.001" - 1.0"	0.001" - 1.0"
Lectura inicial (0.001")	462	420	432
Lectura final (0.001")	468	428	447
Deformacion (in)	0,06	0,08	0,15
Deformacion (cm)	0,15	0,20	0,38
Altura de la Muestra (cm)	11,5	11,5	11,5
Expansión (%)	1.33	1.77	3,31

Figura No. 6.0-C

Powered by CamScanner

CBR DE SUELOS COMPACTOS EN LABORATORIO
(MATERIALES DE COMPOSICION GRANULAR)
NORMA INV E-148-13

CURVAS PARA CBR CORREGIDO



Nota 1: El valor de CBR para el 100% de compactacion respecto a la densidad seca maxima obtenida en el ensayo de Proctor Modificado del material es del 45,76%; para porcentajes de compactacion inferiores el CBR se obtiene por interpolacion de la curva de CBR corregido.
El valor de CBR segun la especificacion INV para materiales tipo afirmado debe ser mayor o igual al 15,0%

Figura No. 6.0-D

Ing. PEDRO ANTONIO IBAÑEZ GOMEZ
Esp. en Geotecnia Vial - Esp. en Gerencia y Construcción de Obras Civiles
Diplomado en Aseguramiento y control de calidad en obras civiles
T.P. 15225-42978 C.P.I.A.
Director de Laboratorio

Powered by CamScanner

ENSAYO DE SOLIDEZ O SANIDAD
(RESISTENCIA A LA ACCION DE SULFATOS)
NORMA INV E-220-13

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES GRANULARES
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2013
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL- MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera constituido por gravas tipo Tierra, de color café ocre; presenta partículas cubicas con foliación, en matriz areno-limosa de color habano a café.

FRACCIONES		Masa inicial inicial (gr)	Masa despues del ensayo (g)	Perdida (gr)	Porcentaje pérdida	Granulometria Original	% pérdida corregida
PASA	RETENIDO						
2 1/2"	2"		1085,55	967,95	47,79	9,22	3,92
2"	1 1/2"	2065,3					
1 1/2"	1"	1002,3	956,20	913,30	90,74	7,3	4,74
1"	3/4"	906,2					
3/4"	1/2"	972,1	451,78	574,22	55,87	16,76	9,97
1/2"	3/8"	302,3					
3/8"	No. 4						
Perdida total corregida							18,79

ANALISIS CUALITATIVO

Fracciones		No. inicial de particulas	Numero de particulas despues del ensayo					
Pasa	Retenido		Enteras	Desintegradas	Partidas	Forma de lajas	Escamosas	Fisuradas
2 1/2"	2"							
2"	1 1/2"	22	8	1	8	9	1	2
1 1/2"	1"	26	7	4	12	1	1	1
1"	3/4"	37	9	1	14	2	1	7
3/4"	1/2"	142	30	12	28	28	12	22
1/2"	3/8"	145	34	11	37	23	18	36
3/8"	No. 4							
Fracciones		367	86	31	37	63	33	71

Observaciones: SOLUCIÓN UTILIZADA SULFATO DE MAGNESIO HIDRATADO (Cinco ciclos de inmersión)

Fracciones que se deben tomar para el ensaye y sus pesos

2 1/2"-2" = 3000 gr.	1 1/2" - 1" = 1000 gr.	3/4" - 1/2" = 670 gr.
2"-1 1/2" = 2000 gr.	1" - 3/4" = 500 gr.	1/2" - 3/8" = 330 gr.
4	2	3

Nota 1: El parámetro respectivo de especificacion de norma INV para materiales de sub base granular, es el porcentaje de perdida menor o igual al 18% en sulfato de magnesio.

Figura No 11

Ing. PEDRO A. IBAÑEZ GÓMEZ
Esp. en Gerencia Vial - Esp. en Gerencia y Construcción de Obras Civiles
Diplomado en Aseguramiento y control de calidad en obras civiles
T.P. 15202-42979 COPNIA
Director de Laboratorio

Powered by CamScanner

DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
NORMA INV E-211-13

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD
SOLICITO: JOSE ARISTELIO GARZON RODRIGUEZ
FECHA DE INFORME: 17 DE ABRIL DE 2023
PROCEDENCIA DEL MATERIAL: CANTERA SAN ANTONIO EL TUNAL MUNICIPIO DE PAIPA
DESCRIPCIÓN: Material granular para ser empleado como afirmado, corresponde a recebo de cantera tipo sherts, de color café ocre; presenta particulas cubicas, con presencia de foliación y matriz areno-limosa de color habano a café.

FRACCIONES		Masa Inicial Inicial (g)	Masa despues del ensayo (g)	Perdida (g)	Perdida (%)	% Retenido en Granulometria Original	% pérdida corregida
PASA	RETENIDO						
	1 1/2"	--	--	--	9,76	8,32	0,81
11/2"	3/4"	3003,2	2710	293,20	9,76	7,8	0,76
3/4"	3/8"	2000,4	1621	379,40	18,97	16,76	3,18
3/8"	No. 4	1000,3	844	156,30	15,63	20,37	3,18
No. 4	No. 16	--	--	--	--	--	--
% Terrones y particulas de arcilla en el material							*7,94*

Fracciones minimas de la muestra por fracciones

Myor a 1 1/2" =5000g	1 1/2" - 3/4" = 3000g	3/4" - 3/8" = 2000 g	3/8 " - No 4 = 1000 g	No 4- No 16= 25 g
1	2	3	4	5

El parametro de referencia según especificacion INVIAS para materiales granualres tipo sub-base es contenido de terrones de arcilla y particulas deleznables maximo del 2.0 %

Figura No 1.9

Ing PEDRO A. IBAÑEZ GÒMEZ
Esp. en Geotecnia Vial - Esp. en Gerencia y Construcción de Obras Civiles
Diplomado en Aseguramiento y control de calidad en obras civiles
T.P. 15203-42978 COPNIA
Director de Laboratorio

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

POLIZAS CONTRATO DE OBRA

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

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
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157327	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	11	2023	27	11	2023	00:00	27	11	2028	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: RED VITAL PAIPA SA ESP — IDENTIFICACIÓN NIT: 900.259.348-5

DIRECCIÓN: CL 25 26 170 — CIUDAD: PAIPA, BOYACA — TELÉFONO: 7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE PAIPA — IDENTIFICACIÓN NIT: 891.801.240-1

DIRECCIÓN: KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL — CIUDAD: PAIPA, BOYACA — TELÉFONO 3228493993

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU01GR, 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:

CONTRATO ELECTRONICO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 019 DE 2023

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACION ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PINS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA

AMPAROS

RIESGO: CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
DEVOLUCION DEL PAGO ANTICIPADO	27/11/2023	01/05/2024	$108,069,566.03
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/11/2023	01/07/2024	$108,069,566.03
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/11/2023	31/12/2026	$108,069,566.03
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	27/11/2023	27/11/2028	$108,069,566.03

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***9,859,497.00	$ ******20,000.00	$ ***1,877,104.00	$ ********11,756,601.00	$ ******432,278,264.12	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
RC ASESORES EN SEGUROS PAIPA LTDA	215174	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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157327

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

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157327	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	11	2023	27	11	2023	00:00	27	11	2028	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	RED VITAL PAIPA SA ESP	NIT: 900.259.348-5

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:
Cl. 25 26 170		PAIPA, BOYACA		7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	MUNICIPIO DE PAIPA	NIT: 891.801.249-1

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO
KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL		PAIPA, BOYACA		3228493993

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Cartulina · Super INTER · SURTIMAX · Movi Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · Efecty · Corresponsal

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***9,859,497.00	$ ******20,000.00	$ ***1,877,104.00	$ *********11,756,601.00	$ ******432,278,264.12	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
BC ASESORES EN SEGUROS PAIPA LTDA	215174	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 CRA. 19 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)1100860684897(3900)000011756601(96)20241126

REFERENCIA PAGO: 1100860684897-2

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 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041128	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	11	2023	27	11	2023	00:00	31	12	2023	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
RED VITAL PAIPA SA ESP		NIT: 900.259.348-5
DIRECCIÓN: CL 25 26 170	CIUDAD: PAIPA, BOYACA	TELÉFONO: 7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE PAIPA		NIT: 891.801.240-1
DIRECCIÓN: KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL	CIUDAD: PAIPA, BOYACA	TELÉFONO 3228493993
BENEFICIARIO: 891801240 - MUNICIPIO DE PAIPA	ADICIONAL:	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, 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:

CONTRATO ELECTRONICO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 019 DE 2023

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACION ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA

AMPAROS

RIESGO: CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/11/2023	31/12/2023	$232,000,000.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****216,109.00	$ *******3,000.00	$ ******41,630.00	$ **********260,740.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RC ASESORES EN SEGUROS PAIPA LTDA	215174	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041128

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

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041128	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	11	2023	27	11	2023	00:00	31	12	2023	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
RED VITAL PAIPA SA ESP		NIT:	900.259.348-5
DIRECCIÓN: CL 25 26 170	CIUDAD: PAIPA, BOYACA	TELÉFONO:	7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN NIT:
MUNICIPIO DE PAIPA		891.801.240-1
DIRECCIÓN: KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL	CIUDAD: PAIPA, BOYACA	TELÉFONO 3228493993
BENEFICIARIO:	ADICIONAL:	

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SUPERMAX Movi Red Bancolombia éxito

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ****216,109.00	$ *******3,000.00	$ ******41,630.00	$ **********260,740.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RC ASESORES EN SEGUROS PAIPA LTDA	215174	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. 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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)1100860684900713900)9000652607407(96)20241226

REFERENCIA PAGO: 1100860684900-7

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041128	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	11	2023	27	11	2023	00:00	31	12	2023	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: RED VITAL PAIPA SA ESP — IDENTIFICACIÓN NIT: 900.259.348-5

DIRECCIÓN: CL 25 26 170 — CIUDAD: PAIPA, BOYACA — TELÉFONO: 7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE PAIPA — IDENTIFICACIÓN NIT: 891.801.240-1

DIRECCIÓN: KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL — CIUDAD: PAIPA, BOYACA — TELÉFONO 3228493993

BENEFICIARIO: 891801240 - MUNICIPIO DE PAIPA — ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, 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:

CONTRATO ELECTRONICO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 019 DE 2023

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACION ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA

AMPAROS

RIESGO: CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/11/2023	31/12/2023	$232,000,000.00	

ACLARACIONES

ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE PAIPA Y TERCEROS AFECTADOS

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RC ASESORES EN SEGUROS PAIPA LTDA	215174	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

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 POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041128

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

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041128	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	11	2023	27	11	2023	00:00	31	12	2023	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
RED VITAL PAIPA SA ESP	NIT: 900.259.348-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 25 26 170	PAIPA, BOYACA	7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE PAIPA	NIT: 891.801.240-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL	PAIPA, BOYACA	3228493993

BENEFICIARIO: ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Mercy Red · Bancolombia · éxito · Credibanco

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******232.000.000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RC ASESORES EN SEGUROS PAIPA LTDA	215174	100,00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. 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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 109 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041128	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
28	11	2023	27	11	2023	00:00	31	12	2023	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACION	
RED VITAL PAIPA SA ESP		NIT:	900.259.348-5
DIRECCION: CL 25 26 170	**CIUDAD:** PAIPA, BOYACA	**TELEFONO:**	7850131

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
MUNICIPIO DE PAIPA		NIT:	891.801.240-1
DIRECCIÓN: KR 22 NRO. 25 - 14 TERCER PISO EDIF MUNICIPAL	**CIUDAD:** PAIPA, BOYACA	**TELÉFONO:**	3228493993

BENEFICIARIO: 891801240 - MUNICIPIO DE PAIPA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. 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 COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041128

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

ALICIAPVANEGASSUS 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ACTA APROBACIÓN DE POLIZA CONTRACTUAL

LA SUBSECRETARÍA DE COMPRAS PÚBLICAS Y GESTIÓN CONTRACTUAL DEL MUNICIPIO DE PAIPA

Reconoce y aprueba el Anexo 0 de la Póliza de cumplimiento No. 39-44-101157327 de fecha 27/11/2023 y el Anexo 0 de la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.39-40-1010411128 de fecha 27/11/2023, expedidas por Seguros del Estado, para amparar el Convenio Interadministrativo No.019 de 2021, suscrito entre el MUNICIPIO DE PAIPA y RED VITAL PAIPA SA ESP, cuyo objeto es: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA", con un valor de QUINIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON QUINCE CENTAVOS M/CTE. ($540.347.830.15)

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL PAGO ANTICIPADO	27/11/2023	01/05/2024	$ 108.069.566.03
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/11/2023	01/07/2024	$ 108.069.566.03
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	27/11/2023	31/12/2026	$108.069.566.03
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	27/11/2023	27/11/2028	$108.069.566.03
RESPOSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	27/11/2023	31/12/2023	$ 232.000.000.00

Dada en Paipa, a los Veintisiete (27) días del mes noviembre de 2023.

MANUEL ANDRES SANCHEZ SUAREZ
Subsecretario de Compras Públicas y Gestión Contractual
Municipio de Paipa

Proyecto: LUIS GABRIEL REYES ABRIL
Profesional SCPGC

Powered by CamScanner

ACTA APROBACIÓN DE POLIZA CONTRACTUAL

LA SUBSECRETARÍA DE COMPRAS PÚBLICAS Y GESTIÓN CONTRACTUAL DEL MUNICIPIO DE PAIPA

Reconoce y aprueba el Anexo 1 de la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.39-40-1010411128 de fecha 28/11/2023, expedida por Seguros del Estado, para amparar el Convenio Interadministrativo No.019 de 2023, suscrito entre el MUNICIPIO DE PAIPA y RED VITAL PAIPA SA ESP, cuyo objeto es: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA", con un valor de QUINIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON QUINCE CENTAVOS M/CTE. ($540.347.830.15)

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
RESPOSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	27/11/2023	31/12/2023	$ 232.000.000.00

Dada en Paipa, a los cuatro (04) días del mes enero de 2024.

ELIANA ASTRID VIASUS SUESCA
Subsecretaria de Compras Públicas y Gestión Contractual
Municipio de Paipa

Proyecto: LUIS GABRIEL REYES ABRIL
Profesional SCPGC

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

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
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157562	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	12	2023	30	11	2023	00:00	30	03	2024	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
BENAVIDES MENDOZA, KAROL ESTEFANY			CC: 1053.615.070
DIRECCIÓN: CL 27 B NRO. 14 - 42 BRR EL BOSQUE	CIUDAD: PAIPA, BOYACA	TELÉFONO:	3125461404

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
RED VITAL PAIPA SA ESP			NIT: 900.259.548-6
DIRECCIÓN: CALLE 22 NO 25 14	CIUDAD: PAIPA, BOYACA	TELÉFONO	7850131
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECTU10B, 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:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N. 111-2023 REFERENTE A REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 010 DE 2023
SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACION ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE AMASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE PAIPA

AMPAROS

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/11/2023	30/03/2024	$3,534,965.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******15,000.00	$ *******8,000.00	$ *******4,370.00	$ **********27,370.00	$ **********3,534,965.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
MARLEN GUZMAN ACOSTA	102161	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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409467 - TUNJA

39-44-101157562

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Powered by CamScanner

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
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157562	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	01	2024	30	11	2023	00:00	30	04	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
BENAVIDES MENDOZA, KAROL ESTEFANY	CC: 1053.615.070

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 27 B NRO. 14 - 42 BRR EL BOSQUE	PAIPA, BOYACA	3125461404

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
RED VITAL PAIPA SA ESP	NIT: 900.259.348-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 22 NO 25 14	PAIPA, BOYACA	7850131

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:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N. 111-2023 REFERENTE A REALIZAR LA INTERVENTORIA TCNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023
SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PBLICOS RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIN ADECUACION,PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIN Y OBRAS COMPLEMENTARTAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE PAIPA

AMPAROS

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/11/2023	30/04/2024	$5,249,570.28	$3,534,985.80

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE SEGUN ADICION Y PRORROGA No 1 DE FECHA DICIEMBRE 29 DE 2023, SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO Y SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL AMPARO CONTRATADO.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******8,000.00	$ ******8,000.00	$ ******3,040.00	$ **********19,040.00	$ *******5,249,570.28	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑÍA	% PART	VALOR ASEGURADO
MARLEN GUZMAN ACOSTA	102161	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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157562

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

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157562	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	01	2024	30	11	2023	00:00	30	04	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	BENAVIDES MENDOZA, KAROL ESTEFANY		CC: 1053.615.070
DIRECCIÓN:	CL 27 B NRO. 14 - 42 BRR EL BOSQUE	**CIUDAD:** PAIPA, BOYACA	**TELÉFONO:** 3125461404

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	RED VITAL PAIPA SA ESP		NIT: 900.259.348-5
DIRECCIÓN:	CALLE 22 NO 25 14	**CIUDAD:** PAIPA, BOYACA	**TELÉFONO:** 7850131

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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 CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157562

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

OFICIOS

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

PAIPA S.A. E.S.P.
Red Vital
AL SERVICIO DE SUMERCÉ

Paipa, 13 de diciembre de 2023

INGENIERO

TITO DISTANO CURREA VALDERRAMA

GERENTE EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP

REFERENCIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA 111 – 2023: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

ASUNTO: SOLICITUD CRONOGRAMA DE EJECUCION Y AVANCE EN LAS ACTIVIDADES DE OBRA REFERENTES AL CONVENIO 019 DE 2023 ENTRE LA ALCALDIA DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP.

Cordial salido

Por medio del presente me permito solicitar sea allegada a esta interventoria el cronograma de ejecución de las obras derivadas del convenio 019 de 2023 suscrito entre el municipio de paipa y la empresa de servicios públicos red vital paipa SA ESP, con el fin de realizar un efectivo seguimiento de las mismas y cumplir con los tiempos establecidos en el contrato, a su vez se recomienda que se adelante el tema administrativo de entrega de informes dado que se está a fecha próxima de entrega de los mismo y se requiere un tiempo prudencial para la revisión por parte de esta interventoria.

Agradezco su atención, y quedo atenta a cualquier inquietud de su parte

Cordialmente

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
CONTRATO 111 -2023

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
C.C. 1.053.615.070
Cel. 312 546 1404
Email: ing.karolbenavides@gmail.com

PAIPA S.A. E.S.P.
Red Vital
AL SERVICIO DE SUMERCÉ

Paipa, 19 de diciembre de 2023

INGENIERO

TITO DISTANO CURREA VALDERRAMA

GERENTE EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP

REFERENCIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA 111 – 2023: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

ASUNTO: SOLICITUD INFORME DE AVANCE DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA REFERENTES AL CONVENIO 019 DE 2023 ENTRE LA ALCALDIA DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP.

Cordial salido

Por medio del presente me permito Reiterar sea allegada a esta interventoría el cronograma de ejecución de las obras derivadas del convenio 019 de 2023 suscrito entre el municipio de paipa y la empresa de servicios públicos red vital paipa SA ESP, con el fin de realizar un efectivo seguimiento de las mismas y cumplir con los tiempos establecidos en el contrato, a su vez se recomienda que se adelante el tema administrativo de entrega de informes dado que se está a fecha próxima de entrega de los mismo y se requiere un tiempo prudencial para la revisión por parte de esta interventoría, finalmente solicito amablemente sea allegado el informe de avance de las actividades hasta la fecha.

Agradezco su atención, y quedo atenta a cualquier inquietud de su parte

Cordialmente

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
CONTRATO 111 -2023

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
C.C. 1.053.615.070
Cel. 312 546 1404
Email: ing.karolbenavides@gmail.com

PAIPA S.A. E.S.P.
Red Vital
AL SERVICIO DE SUMERCÉ

Paipa, 26 de diciembre de 2023

INGENIERO

TITO DISTANO CURREA VALDERRAMA

GERENTE EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP

REFERENCIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA 111 – 2023: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

ASUNTO: SOLICITUD INFORME DE AVANCE DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA REFERENTES AL CONVENIO 019 DE 2023 ENTRE LA ALCALDIA DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP.

Cordial salido

Me permito Reiterar sea allegada a esta interventoría el cronograma de ejecución de las obras derivadas del convenio 019 de 2023 suscrito entre el municipio de paipa y la empresa de servicios públicos red vital paipa SA ESP, con el fin de realizar un efectivo seguimiento de las mismas y cumplir con los tiempos establecidos en el contrato, a su vez se recomienda que se adelante el tema administrativo de entrega de informes dado que la fecha de terminación de esta interventoría es el día 29 de diciembre de 2023 y se requiere un tiempo prudencial para la revisión y aprobación de los mismos.

Por otra parte se solicita allegar de forma oficial a esta interventoría los diseños y planos de la planta y la red dado que a la fecha no se tienen .

Agradezco su atención, y quedo atenta a cualquier inquietud de su parte

Cordialmente

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
CONTRATO 111 -2023

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
C.C. 1.053.615.070
Cel. 312 546 1404
Email: ing.karolbenavides@gmail.com