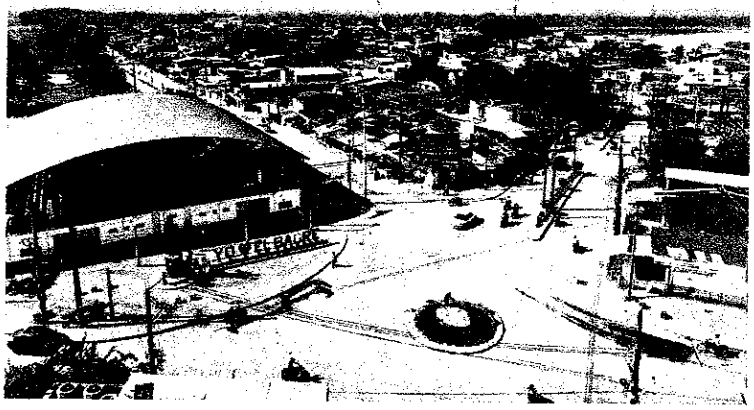


CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASA ROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 58 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.301 EN LA CL 57a ENTRE CR 48 Y CR 46a. EJE No.4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50, CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 50 Y 49. EJE No.403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.404 EN LA CR 46D ENTRE CL 50 Y CL 51. EJE No.405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.5 EN LA CR 48 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No.601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

consorciopavimentoselbagre@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. **INTRODUCCIÓN** 3
2. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** 4
   2.1. LOCALIZACIÓN 5
   2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 6
3. **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** 6
   3.1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA 6
   3.2. RELACIÓN POLIZAS 8
4. **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** 8
   4.1. CAMBIOS TÉCNICO Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO 8
4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE INFORME .. 10
1.1. PROGRAMA DE MANEJO SOCIAL 10
4.3. ACTIVIDADES TECNICAS 14
   4.3.1. EJECUCIÓN ACTIVIDADES DE OBRA 14
4.4. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA 26
4.5. RELACION DE PERSONAL 27
4.6. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO 27
4.7. SEGUIMIENTO AL PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA 28
4.8. INFORME AVANCE FISICO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA 28
4.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL CONTRATO DE OBRA 29
   4.9.1. SEGUIMIENTO COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 30
   4.9.2. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 30
Compresión de cilindros INV E-401, 402, 404, 405, 410 31
4.10. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL CONTRATO DE OBRA 32
4.10.1. SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PMT, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y CONTROL DE TRÁFICO. 32
4.10.2. SEGUIMIENTO IMPLEMENTACION PAGA 32
4.10.3. SEGUIMIENTO AL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD 33
4.10.4. BITACORA DE OBRA 33
4.10.5. CORRESPONDENCIA 34

4.10.6. REGISTRO FOTOGRAFICO 34
5. CONCLUSIONES 35

1. INTRODUCCIÓN

El Bagre es un municipio de Colombia, localizado en la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el departamento de Bolívar, por el sur con los municipios de Segovia y Zaragoza, y por el oeste con los municipios de Zaragoza, Caucasia y Nechí. Su cabecera municipal está a 284 kilómetros de la ciudad capital Medellín.

La historia del municipio de El Bagre está ligada indiscutiblemente a la historia de Zaragoza y fundamentalmente a la explotación de oro que se remonta a la conquista española. De la misma forma la base poblacional y étnica obedece a este último y en forma general a la relación directa que hubo entre explotación minera y esclavismo.

Este municipio está ubicado a 50 metros sobre el nivel del mar y tiene un clima tropical con una temperatura que oscila entre los 28 y 30 grados centígrados. Cuenta con una extensión de 1.563 km² y su economía se basa en el oro, la plata, la ganadería, el arroz y la madera.

Este municipio cuya proyección de crecimiento económico y social, lo ha enfocado a planear, gestionar y desarrollar proyectos a corto, mediano y largo plazo, que direccionen la ciudad a futuro y se beneficie la población en general, ha adoptado el mejoramiento de la malla vial urbana como parte de los motores de desarrollo de la ciudad. Dentro del modelo de priorización de vías, se ha dado mayor prelación a las vías que conectan en general a todo el casco urbano y sobre todo a el sector comercial y productivo como lo es la zona de ingreso y Avenida la Juventud incluyendo los sectores adyacentes a la plaza de mercado y el Puerto en el sector del Parque Central.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Bagre es uno de los seis municipios de la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia, situado a 326 kilómetros de la ciudad de Medellín. Su extensión es de 1.563 km², de los cuales solo 10,8 km² se encuentran urbanizados, constituyéndose el área restante en zona rural, Con relación a las fronteras, limita por el norte con el municipio de Nechí; por el sur con los municipios de Zaragoza y Segovia, por el este con las serranías de San Lucas y Santa Bárbara en el departamento de Bolívar; por el occidente con los municipios de Caucasia y Zaragoza. La cabecera municipal se encuentra ubicada a orillas del río Nechí, en la confluencia con el río Tigüí, el cual es afluente del río Nechí y éste del río Cauca.

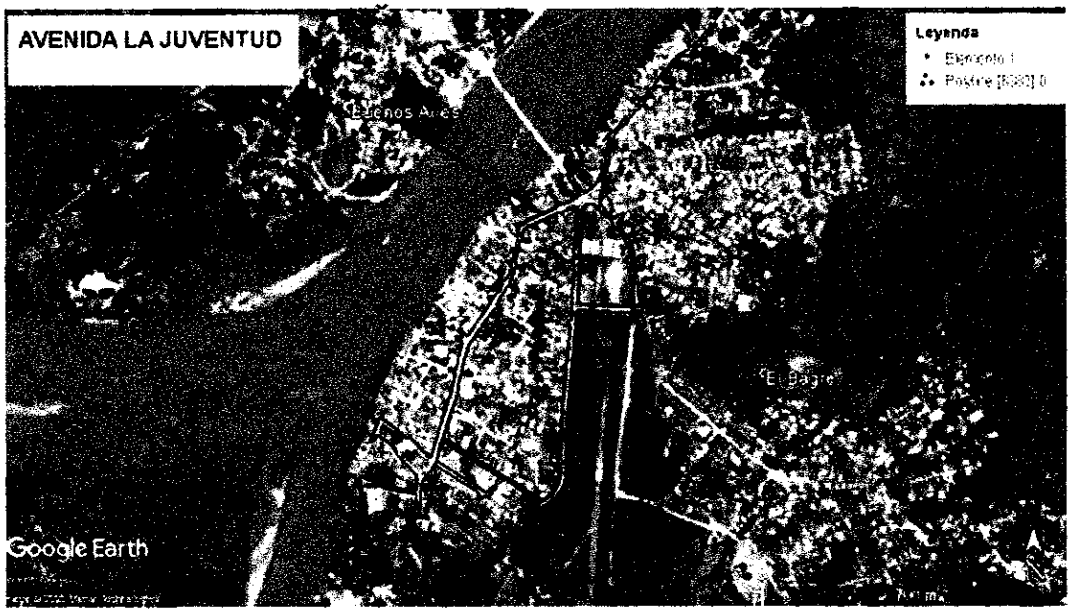
2.1. LOCALIZACIÓN



Localización general del municipio de El Bagre

Geográficamente la vía en estudio se localiza en las Coordenadas 7°36'17"N 74°48'31"O, aproximadamente. En la Figura 2 se presenta la localización general de los tramos de vía correspondiente al proyecto, acorde con los tramos de diseño proyectados.

2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO



Localización vía de estudio (fuente: google earth)

El área en estudio está ubicada en la zona urbana del municipio de El Bagre. Este proyecto de vía tiene influencia en todo el municipio debido a la intervención en zona comercial el cual beneficiaria a toda la población del municipio directa e indirectamente.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N° Y FECHA	029 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
NIT	901.630.282-1
OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASA ROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 58 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.301 EN LA CL 57a ENTRE CR 48 Y CR 46a. EJE No.4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50, CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 50 Y 49. EJE No.403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.404 EN LA CR 46D ENTRE CL 50 Y CL 51. EJE No.405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.5 EN LA CR 48 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No.601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
VALOR CONTRACTUAL	$ 14.403.443.555
PLAZO INICIAL	8 MESES
CONTRATANTE	EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE - EDTB
NIT.	901.526.561-7
SUPERVISOR	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022
SUPERVISOR DE APOYO	JORGE IVÁN VALENCIA CARVAJAL 041 DEL 24 OCTUBRE DE 2022
NIT/ CC	91.496.496
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022 035 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022
NIT	901.632.748-0
ACTA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN	24 DE JUNIO DE 2023
ACTA DE SUSPENSION N°1	25/01/2023
ACTA DE AMPLIACION N°1 SUSPENSION N°1	25/02/2023
ACTA DE AMPLIACION N°2 SUSPENSION N°1	12/03/2023
ACTA DE AMPLIACION N°3 SUSPENSION N°1	27/03/2023
ACTA DE REINCIO N°1	11/04/2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	08/09/2023

3.2. RELACIÓN POLIZAS

En función del reinicio del contrato de obra 029/2022 a partir del día 11 de abril y con la nueva fecha de terminación del contrato, se lleva a cabo la actualización de las garantías de las pólizas las cuales se detallan a continuación:

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
AMPAROS	PÓLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15-44-101268533	$2.880.688.711,00	25/10/2023	08/03/2024
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	15-44-101268533	$1.440.344.355,50	25/10/2023	08/09/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	15-44-101268533	$4.321.033.066,50	5 años, 0 meses y 0 días	

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO				
AMPAROS	PÓLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	15-40-101082039	$720.172.177,55	25/10/2022	08/09/2023
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS				
VEHICULO PROPIOS Y NO PROPIOS				
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE				
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES				

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1. CAMBIOS TÉCNICO Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO

Los cambios realizados al contrato 029/2022 están basados bajo sustentación y justificación técnica relacionada en el comité de obra N°13 con fecha del 24 de julio y con profesionales del Consorcio, Interventoría, Supervisor por parte de la EDTB, Representantes por parte de la Alcaldía, Supervisor de Apoyo y el Coordinador Técnico Operativo de Aguas de El Bagre sobre la necesidad de implementar cambios técnicos a dicho contrato, para llevar a cabo la MODIFICATORIA N°3 se enumeran 14 ítems no previstos los cuales se detallan a continuación;

- ✓ Tres (3) de estos única y exclusivamente se modificó el P.U (NP52, NP53, NP54), esto debido al momento de arrastrar la celda del valor del precio unitario aprobados al presupuesto quedaron invertidos los valores unitarios de estas tres actividades, por lo que se decide enviar a ceros y eliminar estos ítems y crearlos nuevamente.
- ✓ Siete (7) corresponden a elementos de acueducto (NP37, NP38, NP39, NP40, NP41, NP42, NP43), los cuales no fueron tomados en cuenta en los estudios previos, siendo estos indispensables para realizar la puesta en marcha de este servicio.
- ✓ Uno (1) debido a la presencia de material limo arcilloso, inclusión presenta la creación modificación técnica (NP4) Se ha presenta en puntos específicos en el eje #5, eje #3 y eje#4, la presencia de este material con grado de expansión junto a material orgánico en alto grado de degradación., esta situación ha sido informado y verificado en varias oportunidades en visita de campo en conjunto con interventoría y supervisores del contrato.

- ✓ Uno (01) corresponden al sistema hidráulico (NP45) por problemas de sedimentación en la margen derecha del río que van a afectar en un tiempo de corto plazo la funcionalidad de las válvulas, dejándolas no operativas en la función específica para la cual se instalaron, por tal motivo profesionales del contratista de obra e interventoría la solución propuesta es mejorar con una estructura de sedimentación las válvulas antirretornos, lo que conlleva a crear un ítem no previsto.
- ✓ Uno (1) concierne al entibado donde existen sectores que se intervinieron y se van a intervenir donde las profundidades de excavación son mucho mayores llegando a los 2.5 mts y 3 mts de profundidad, adicionando que el tipo de material no es el más estable al momento de realizar excavación ha sido necesario realizar entibados y se necesitan realizar más entibados, es por esta razón fundamental que se hace necesario crear el ítem no previsto (NP46)
- ✓ Dos (2), debido a la existencia de una red de fibra óptica y cobre además de cajas de inspección de telecomunicaciones que inicia en el eje #401, pasando por los ejes #5, eje #4, eje #3 y eje #1, redes que no estuvieron presupuestada es estudios previos y en el presupuesto oficial, ni el de la consultoría se hace necesario la reconstrucción de estas y la instalación de tapas de aro con núcleo de concreto (NP47, NP48).
- ✓ Tres (3) urbanismo (NP49, NP50, NP51)

Lo anterior se observa en el ***Anexo 2. Acta Modificatoria No.3***

4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE INFORME

Respecto a las actividades en obra, se continua con el replanteo del EJE No3, PARQUE PRIMERO DE MAYO, DISTRACOM, ELECTRIFICADORA, EJE No404, se procedió a

instalar la tubería de alcantarillado y acueducto, construcción de Pozos de inspección y actividades de movimientos de tierra para posterior construcción de pavimento.

1.1. PROGRAMA DE MANEJO SOCIAL

El PGS-6.2-19 PROYECTO DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

Con el inicio de los trabajos preliminares en el EJE No3, PARQUE PRIMERO DE MAYO, DISTRACOM, ELECTRIFICADORA, CALLE DOÑA ALICIA EJE No404, EJE No4 en las cuales se implementó la estrategia de divulgación acerca de los inicios de los trabajos; se realizó la entrega de 1120 volantes correspondientes a los ejes descritos anteriormente en la comunidad el área influencia directa de esta, tal y como se visualiza en las siguientes fotografías. ***Anexo 3. Volantes***

INDICADOR

- ✓ **Reuniones informativas/ socialización**

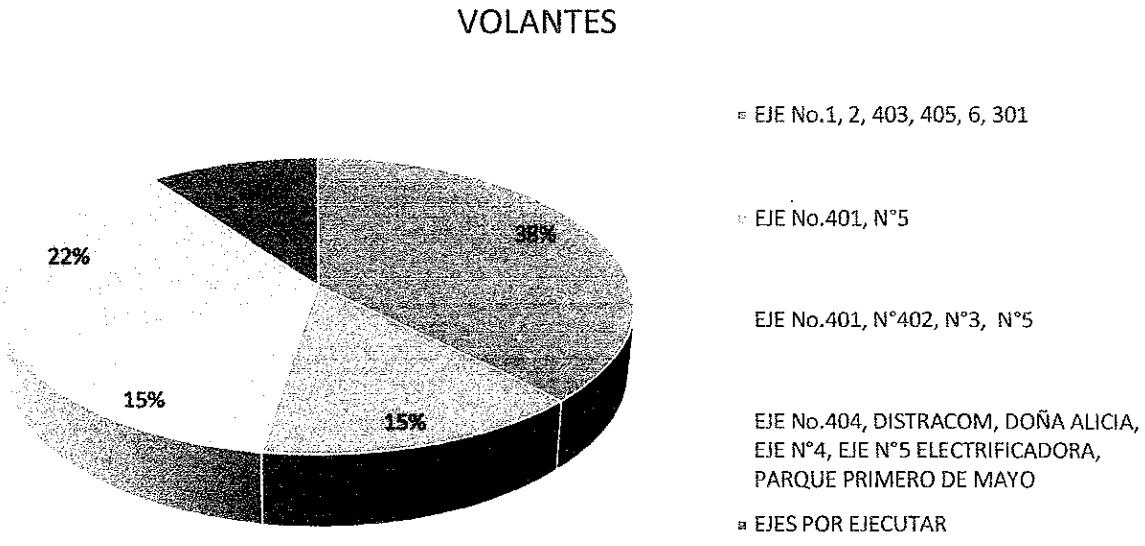
$$nivel\ de\ indicador\ de\ cumplimiento = \frac{\#\ reuniones\ programada}{\#\ reuniones\ realizadas}\ x100$$

Numero de reuniones programadas= 1

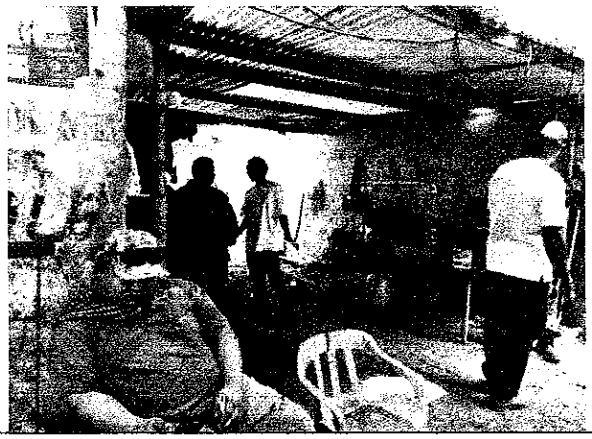
Numero de reuniones programadas= 1

$$nivel\ de\ indicador\ de\ cumplimiento = 100\%$$

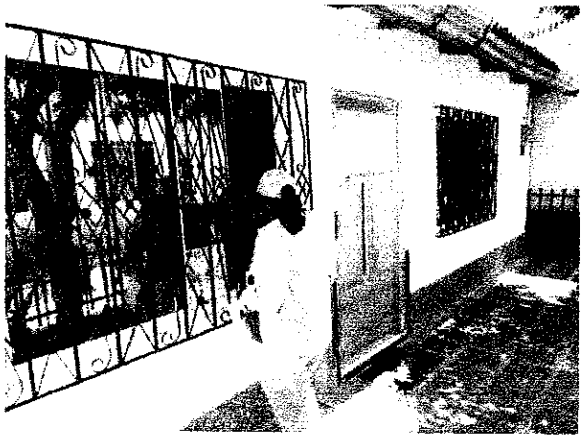
En el diagrama circular, se observa la representación gráfica que ilustra la distribución de los ejes construidos en el acta parcial del 1 al 4 y lo por ejecutar



A la fecha se han distribuido 4501 volantes, representando un 90% de estos quedando solo por entregar 500 volante, a continuación se observan el registro fotografías al momento de hacer entrega de estos previo al inicio de los trabajos.



Fotografía 1. Entrega de volantes Eje Distracom





Fotografía 2 y 3. Entrega de volantes Eje Doña Alicia





Fotografía 4 y 5. Entrega de volantes Eje Electrificadora

4.3. ACTIVIDADES TECNICAS

Durante el Acta Parcial N°4 se realizaron las siguientes actividades:

Topografía, localización y replanteo de los EJE No3, PARQUE PRIMERO DE MAYO, DISTRACOM, ELECTRIFICADORA, CALLE DOÑA ALICIA EJE No404, EJE No4, control de caja para excavaciones, control de relleno con material de recebo, control de sub-base granular, reubicación y replanteo para el control de niveles para las obras de arte. Cálculo de volúmenes y elaboración de planos.



Fotografía 6. Actividades de topografía EJE N°404



Fotografía 7 Actividades de topografía EJE N°404

4.3.1. EJECUCIÓN ACTIVIDADES DE OBRA

MALLA DE CERRAMIENTO (TELA ADITIVA; H=2,1 M) Y MADERA ROLLIZA CADA 3 MTS

Para proteger el desarrollo del proyecto y permitir mayor seguridad de personas ajenas al proceso constructivo y cumpliendo con las normas mínimas de seguridad se creó malla de cerramiento (tela aditiva; h=2,1 m) y madera rolliza cada 3 mts, tal y como se visualiza en la fotografía adjunta

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y ANDENES EXISTENTES EN SECTOR DE PROYECTO, ESPESOR Y RESISTENCIA VARIABLES.

Durante este periodo comprendido se realizó demolición de andenes, pavimento y bordillos en separadores centrales y relacionados en el Acta de costos No.4, tal y como se observa en las fotografías adjuntas

Excavación manual para perfilado en sector de andenes y obras de arte, en material común de 0.0 - 2.0 mts

Este trabajo comprendido en la excavación y remoción de la capa vegetal y descapote en las áreas donde se ejecutaron excavaciones de la explanación y terraplenes, se realizaron de acuerdo con los sitios donde fue necesario como el área de los andenes y pozos de inspección para un mejor acabado de las paredes de este.



Excavaciones manuales, perfilado para andenes y pozos de inspección

Excavación mecánica de 0 a 2m (Incluye fractura de placas y corte)

Se ejecuto corte y excavación para instalación de tubería de alcantarillado en los tramos relacionados en las memorias de cantidades. Durante periodo comprendido en el

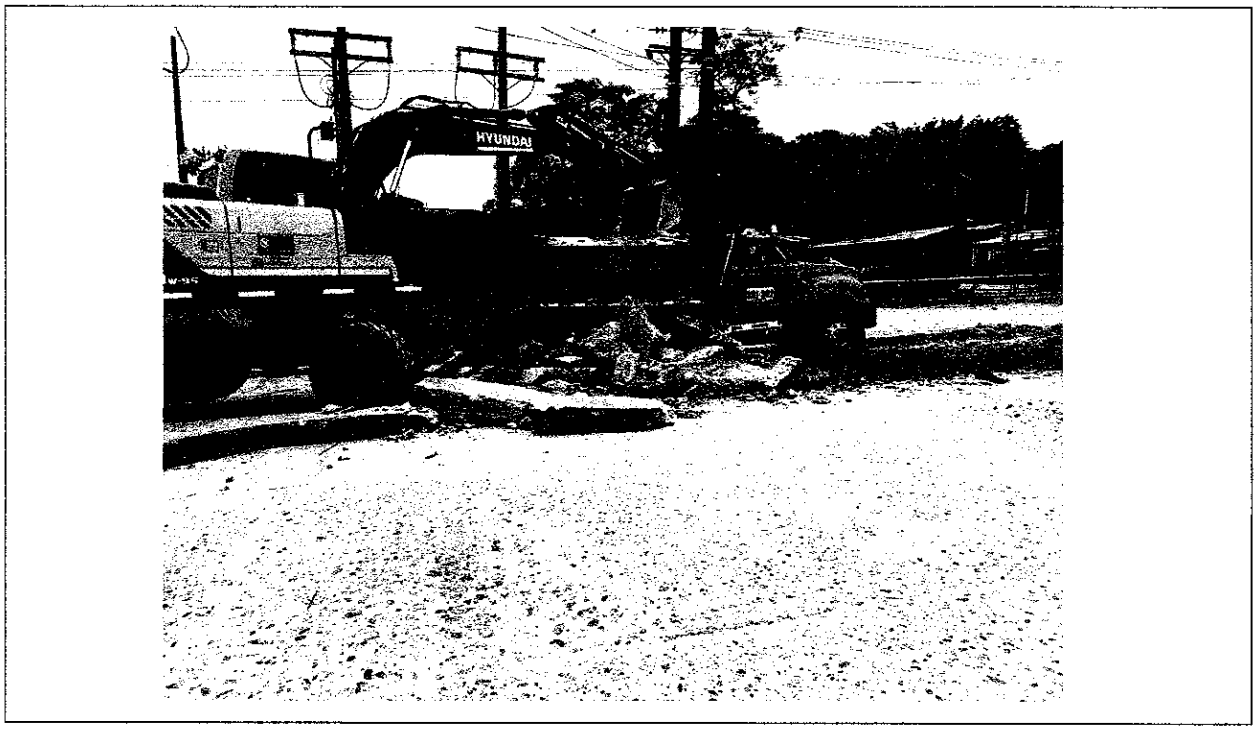
presente informe también se trabajó en las excavaciones para posterior proceso de ejecución de actividades correspondientes a la instalación de pavimento.





ACARREO MATERIAL DE EXCAVACIÓN SOBRANTE (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE)

Todo el material de excavación, corte y demolición fue retirado del área de trabajo, se realiza acarreo de este al botadero establecido previamente.

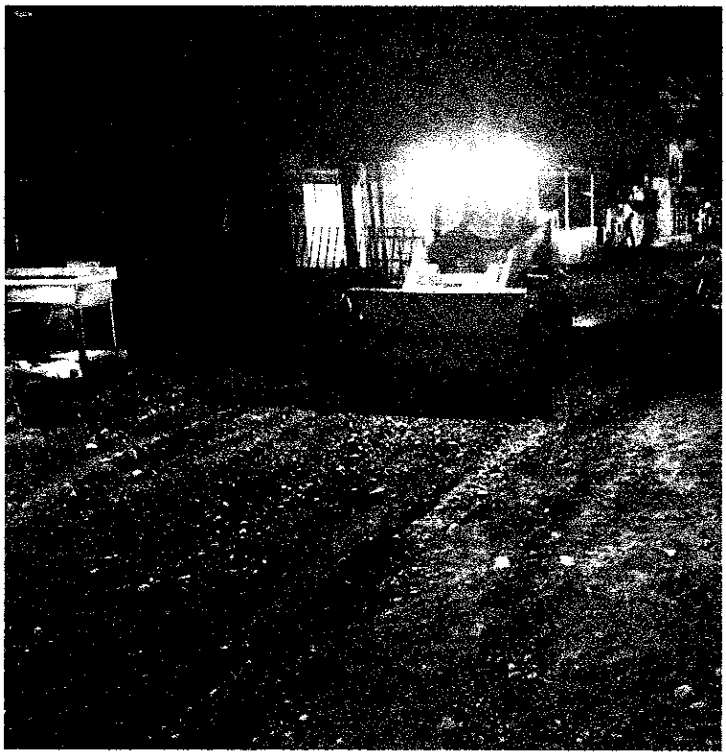


RELLENO CON MATERIAL TIPO II (GRAVO-ARCILLOSO) PARA SUELO ESTABILIZADO CON CAL

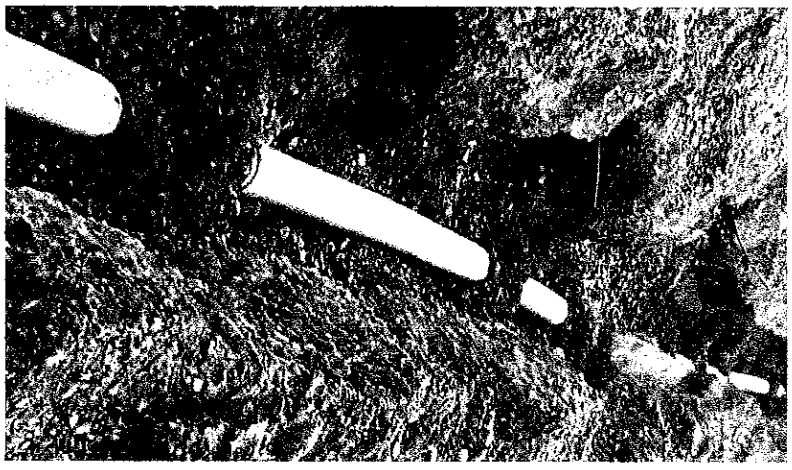




SELECCIÓN, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.



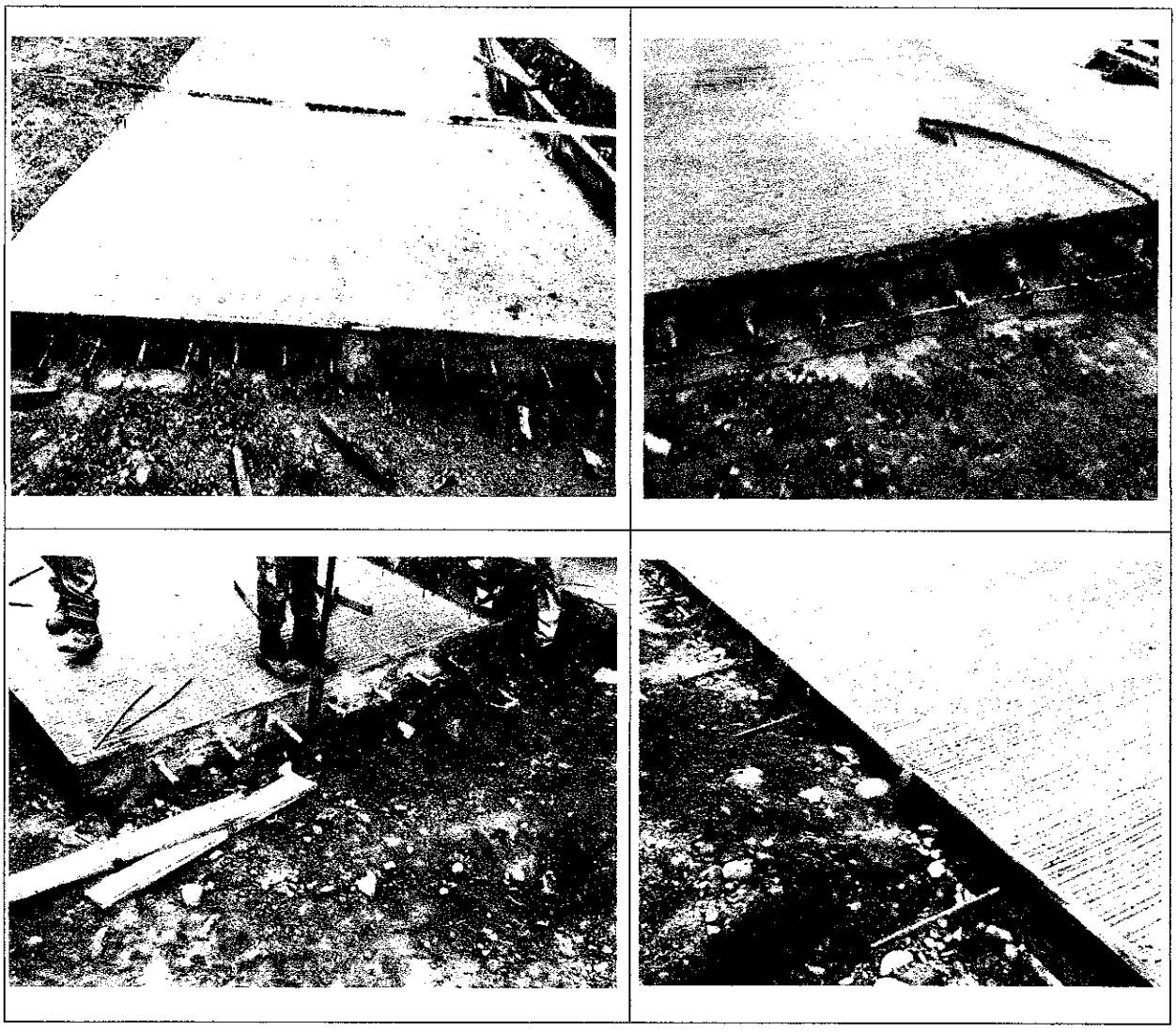
SUMINISTRO, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.



ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

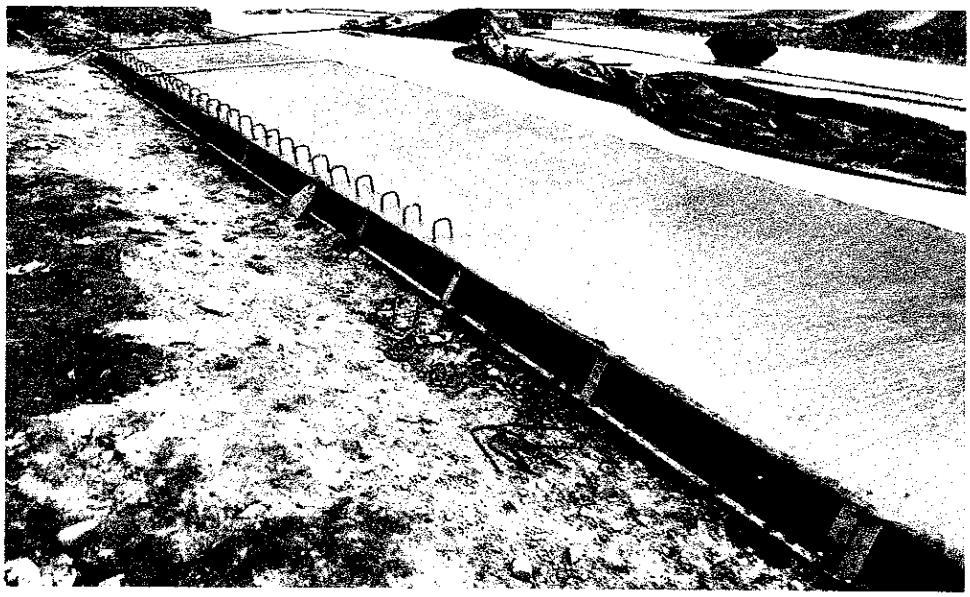
Se realizan actividades de corte, armado, figurado e instalación de acero de refuerzo longitudinal y transversal para pavimento. Todo esto de acuerdo con los diseños y detalles suministrados.

Para el refuerzo longitudinal, se colocarán pasadores como mecanismo para garantizar la transferencia efectiva de carga entre las losas adyacentes, Antes de su colocación, los pasadores se deberán revestir con una capa de grasa u otro material que permita el libre movimiento de ellos dentro del concreto e impida su oxidación.



CONSTRUCCIÓN OBRA EN CONCRETO – PAVIMENTO RÍGIDO

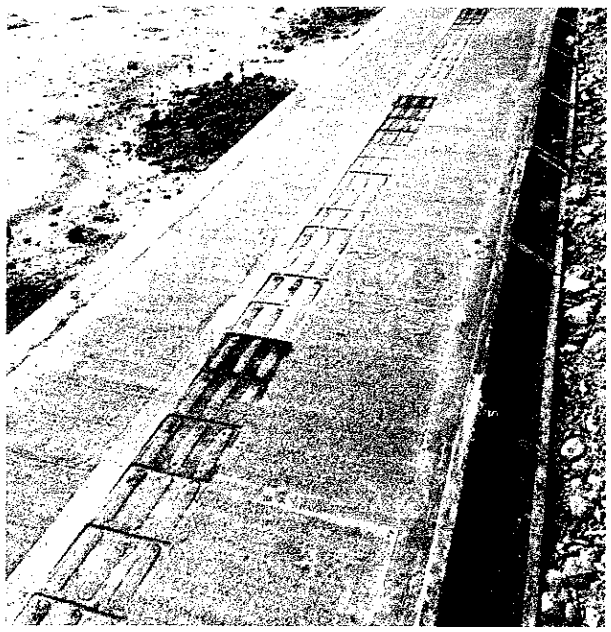
Se ejecutan actividades de construcción de pavimento rígido, bordillo y andenes.



Pavimento rigido



Bordillos



Anden en concreto

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS

En el presente informe se relaciona las actividades de suministro e instalación de redes de acueducto y alcantarillado. Se llevo a cabo el reemplazo de la tubería existente para garantizar el funcionamiento de estas redes en óptimas condiciones.

Se realizaron las excavaciones en el área proyectada de cada tramo intervenido y se instaló la tubería con sus accesorios correspondientes tanto para acueducto como para alcantarillado.

En los tramos intervenidos fue necesario la construcción de pozos de inspección y el reemplazo de algunos existentes.



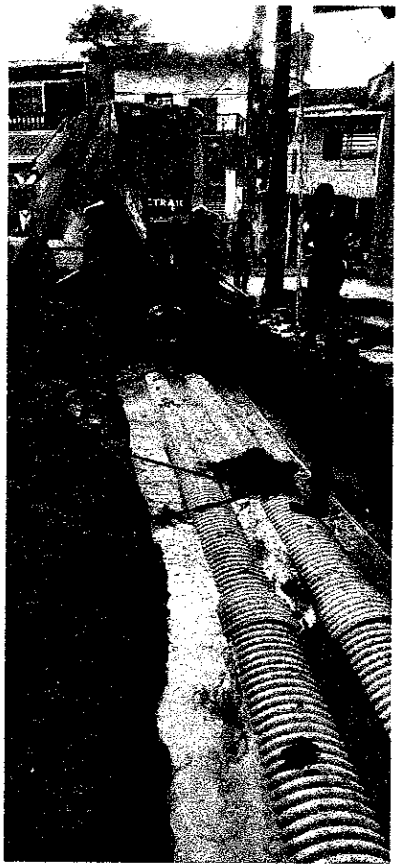


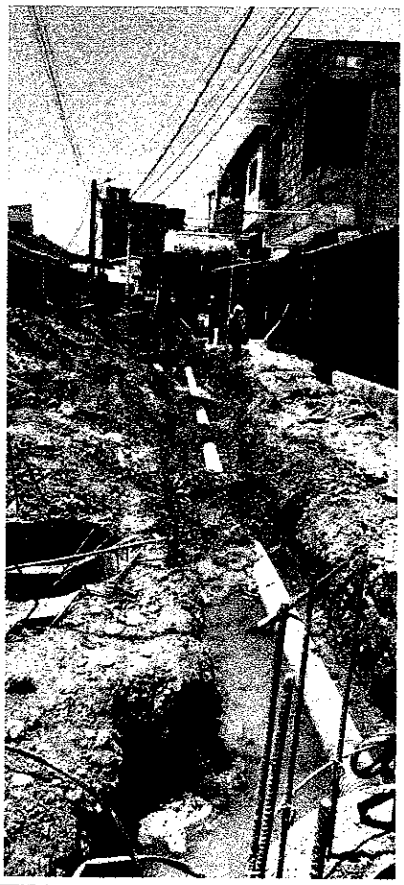




consorciopavimentoselbagre@gmail.com

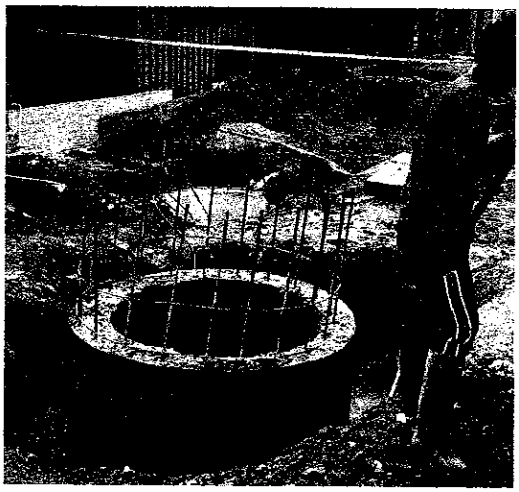
CONSORCIO PAVIMENTOS
EL BAGRE





Suministro e instalación tubería





Pozos de inspección

consorciopavimentoselbagre@gmail.com

4.4. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

La relación de maquinaria y el equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	CODIGO
Camioneta	1	DOBLE CABINA	N/A
Volqueta sencilla	2	$6m^3$	N/A
Volqueta doble troque	1	$14m^3$	N/A
Retroexcavadora de llanta	1	CATERPILLAR	416E
Retroexcavadora Cargadora de llanta	1	CATERPILLAR	420E
Excavadora de Oruga	1	CATERPILLAR	CAT 320
Vibro compactador mono cilíndrico	1	CATERPILLAR	
Apisonador compactador tipo canguro	1	HODA GX 100	MR68H
Compactadora tipo Rana	1		
Planta eléctrica	1	FORD	4650W
Planta eléctrica	1	FORD	4050W
Cortadora de piso	1	3600 RPM	N/A
Taladro demoledor electrico	1	TRUPER	N/A
Regla vibratoria	1	MOTOR 6,5 HP	N/A

Nota: Se cuenta con herramienta menor en cada uno de los diferentes frentes de trabajo para la ejecución de las actividades.

1.3. RELACION DE PERSONAL

El personal que interviene en el desarrollo de la obra el cual corresponde a habitantes del sector de influencia del proyecto en cuanto mano de obra no calificada (paleteras, maestro de obra, ayudante de obra, operario de máquinas, conductores entre otros). El contratista ha realizado las respectivas afiliaciones y pagos de ley correspondientes a cada uno de sus trabajadores, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente, en la siguiente tabla se aprecian el cargo y la cantidad de personas que poseen cada uno de estos.

CARGO	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
DIRECTOR DE OBRA	1	SI
INGENIERO RESIDENTE	2	SI
SISO	1	SI
TECNOLOGO SST	1	SI
TOPÓGRAFO	1	SI
CADENERO	2	SI
AUXILIAR TOPOGRAFIA	1	SENA
SECRETARIA	1	SI
MAESTRO	3	SI
OFICIAL	4	SI
ALMACENISTA	1	SI
AYUDANTE	65	SI
VIGILANTE	4	SI
PALETERO	5	SI
OPERADOR	3	SI
CONDUCTOR DE VOLQUETA	2	SI
CONDUCTOR	1	SI
PERSONAL TOTAL	**98**	

1.4. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

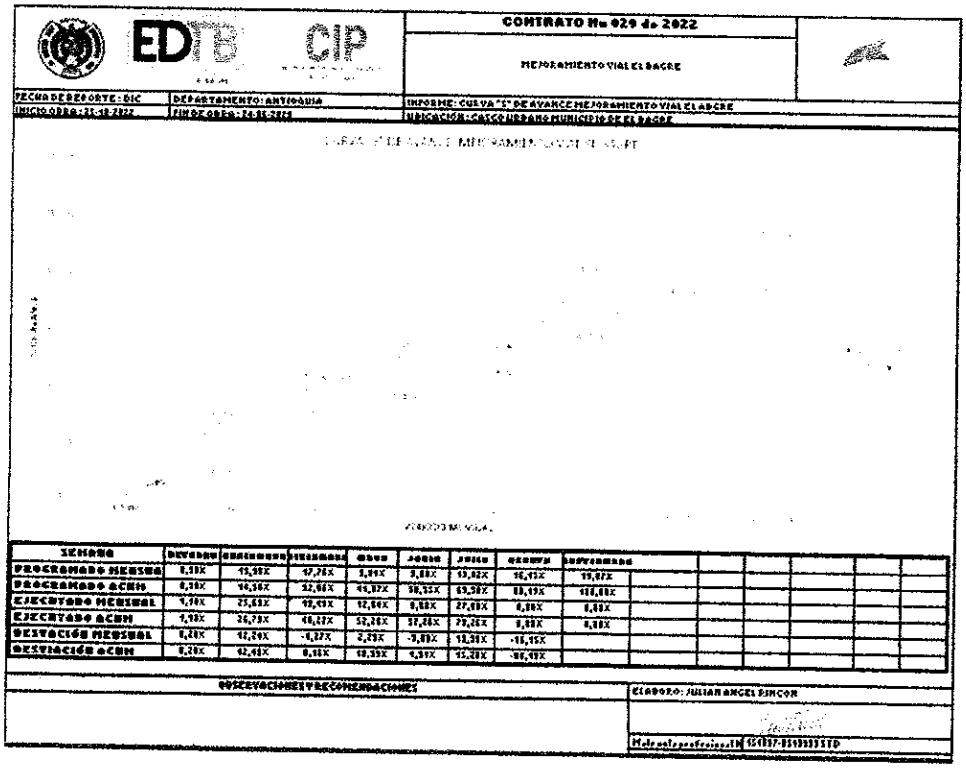
En el periodo comprendido en el informe de acta parcial 4 se presentó días soleados, lluvia y llovizna durante toda la jornada laboral y despejado en la noche, tal y como se observa en el respectivo formato del estado del tiempo. ***Ver Anexo 4. INFORME MENSUAL ESTADO DEL TIEMPO.***

4.7. SEGUIMIENTO AL PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

Durante el desarrollo del proyecto, el contratista ha realizado las respectivas afiliaciones y pagos de ley correspondientes a cada uno de sus trabajadores, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente en este sentido. Se adjunta planilla de pago de seguridad social y parafiscal correspondiente al mes de julio del año 2023. ***Anexo 5. PLANILLA DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL.***

4.8. INFORME AVANCE FISICO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra presenta un avance ejecutado del 18.54% correspondiente a $3.888.929.760 y un avance acumulado de 79.26% reflejado en $11.416.638.736, tal y como se observa en la curva S que se muestra a continuación:



CONTRATO No 029 de 2022

MEJORAMIENTO VIAL EL BAGRE

FECHA DE REPORTE: DIC	DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA
INICIO OBRA: 25-10-2022	FIN DE OBRA: 24-05-2024

INFORME: CURVA "S" DE AVANCE MEJORAMIENTO VIAL EL BAGRE

UBICACIÓN: CASCO URBANO MUNICIPIO DE EL BAGRE

TENDRO	DEVENGO													
PROGRAMADO MENSUAL	0,00%	15,00%	17,76%	9,81%	9,08%	13,02%	16,15%	19,87%						
PROGRAMADO ACUM	0,00%	14,30%	32,06%	41,87%	50,95%	63,98%	80,13%	100,00%						
EJECUTADO MENSUAL	0,00%	25,63%	13,49%	12,04%	0,00%	27,00%	0,00%	0,00%						
EJECUTADO ACUM	0,00%	26,73%	40,22%	52,26%	52,26%	79,26%	0,00%	0,00%						
DESVIACIÓN MENSUAL	0,00%	12,30%	-4,27%	2,23%	-9,08%	13,98%	-16,15%							
DESVIACIÓN ACUM	0,00%	12,43%	8,16%	10,39%	1,31%	15,28%	-80,13%							

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

ELABORÓ: JULIAN ANGEL PINCON

En el cuadro adjunto se observa el presupuesto programado vs el ejecutado de acuerdo a la última programación de obra.

ACTA	PERIODO	PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	DIFERENCIA ENTRE PTO EJE - PTO PROG	% PROG	% EJEC	% ACUM PROG	% ACUM EJEC
1	25 OCT AL 24 NOV DE 2022	$ 2.059.692.428	$ 3.850.443.258	$ 1.790.750.830	14,30%	26,73%	14,30%	26,73%
2	25 NOV AL 24 DIC DE 2022	$ 2.558.051.575	$ 1.942.754.368	$ 615.297.207	17,76%	13,49%	32,06%	40,22%
3	25 DIC AL 10 MAY DE 2023	$ 1.412.977.813	$ 1.734.511.350	$ 321.533.537	9,81%	12,04%	41,87%	52,26%
4	11 MAY AL 10 JUN DE 2023	$ 1.308.400.828	$ 0	-$ 1.308.400.828	9,08%	0,00%	50,95%	52,26%
5	11 JUN AL 10 JUL DE 2023	$ 1.875.937.404	$ 3.888.929.760	$ 2.012.992.356	13,02%	27,00%	63,98%	79,26%
6	11 JUL AL 10 AGO DE 2023	$ 2.325.874.689			16,15%	0,00%	80,13%	
7	11 AGO AL 8 SEP DE 2023	$ 2.862.508.818			19,87%	0,00%	100,00%	
	TOTAL	*$ 14.403.443.555*			*100,00%*			

Se evidencio que el corte parcial de obra N°4 abarca del 11 de mayo al 10 de junio y del 11 junio al 10 julio experimentado %acumulado ejecutado del 79.26% por encima del 63.98% acumulado programado. Se continua con la gestión técnica y administrativa para dar cumplimiento a los tiempos y programación estipulada.

4.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.9.1. SEGUIMIENTO COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el presente periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

1. Adecuación del área de almacenamiento de agregados, cemento y acero.
2. Charlas referentes a temas como importancia y uso de los EPP, orden y aseo, identificación de peligros y valoración de riesgos, manipulación de cargas, convivencia laboral y ambiente positivo, riesgos y enfermedades laborales, actividades preventivas y técnicas de auto cuidado.
3. Recolección de residuos solidos
4. Orden y aseo en el eje de intervención
5. Señalización y demarcación de material utilizado
6. Así mismo durante la ejecución de los trabajos se realizó la debida señalización del frente de obra ubicando señales (preventivas, reglamentarias e informativas)

Se anexa informe de seguridad industrial con todos los documentos correspondientes. **Anexo. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO N°4.**

4.9.2. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Para la verificación de la calidad de las obras ejecutas se realizan los ensayos conforme a la norma INVIAS, adicionalmente se cuenta con los certificados de calidad de los materiales usados, así como los certificados de calibración de los equipos de inspección, seguimiento y medición. ***Ver Anexo 6. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES y Anexo 7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS.***

Así mismo durante la ejecución de los trabajos se realizó la debida señalización de los ejes en ejecución en el Acta Parcial No 4 ubicando las señales (preventivas, reglamentarias e informativas). ***Anexo. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO N°4.***

PRUEBAS Y ENSAYOS

Para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas se realiza ensayos a los diferentes materiales utilizados para la ejecución siguiendo los protocolos de las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS

Los informes entregados por el laboratorio ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES, SUELOS Y PAVIMENTOS, se encuentra relacionados en la tabla siguiente:

MATERIAL	ENSAYO
Sub rasante	Densidad y peso unitario del suelo por el método de cono y arena INV E-161-13
Sub base	Densidad y peso unitario del suelo por el método de cono y arena INV E-161-13
Sub base	Relaciones de humedad, peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación) INV E-141. Relaciones de humedad, peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación) INV-E 142
Sub base	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada INV E-148-13
Sub base	Determinación del límite liquido de los suelos INV E-125, y limite plástico e índice de plasticidad de los suelos INV E-126 y determinación en el Laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca ó mezcla de suelo-agregado INV E-122-13
Concreto	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada en los tercios de la luz libre - NORMA INVIAS E 414-13
Concreto	Compresión de cilindros INV E-401, 402, 404, 405, 410

Tabla 3. Relación de ensayos.

Los resultados de dichos laboratorios se observan ***Anexo 8. LABORATORIOS***

4.10. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.10.1. SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PMT, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y CONTROL DE TRÁFICO.

Durante el presente periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

1. Adecuación del área de almacenamiento de agregados, cemento y acero.
2. Charlas referentes a temas como importancia y uso de los EPP, orden y aseo, identificación de peligros y valoración de riesgos, manipulación de cargas, convivencia laboral y ambiente positivo, riesgos y enfermedades laborales, actividades preventivas y técnicas de auto cuidado. **Anexo. INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No.4**
3. Recolección de residuos sólidos, tratamiento y disposición final continuó siendo llevada a cabo a través del gestor externo autorizado Aguas del Bagre S.A. E.S.P. **Anexo. PAGA 4**
4. Orden y aseo en el eje de intervención.
5. Señalización y demarcación de material utilizado.
6. Así mismo durante la ejecución de los trabajos se realizó la debida señalización del frente de obra ubicando señales (preventivas, reglamentarias e informativas). **Anexo. PMT 4**

Se anexa informe de seguridad industrial con todos los documentos correspondientes. ***Anexo.*** **INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No.4**

4.10.2. SEGUIMIENTO IMPLEMENTACION PAGA

Las actividades ambientales de este informe al igual que los presentados en el acta parcial de obra 1,2 y 2 están basados en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA. ***Anexo.* PAGA No.4** en las cuales se desglosan lo siguiente:

- Manejo adecuado de residuos sólidos y/o desechos de obra.
- Cumplimiento de las vigencias y normatividades vigentes, de las licencias y permisos de explotación de la cantera para su utilización y compra de materiales para la ejecución de las actividades objeto del contrato.
- Instalación de señalización preventiva de acuerdo al plan de manejo de tránsito en las zonas intervenidas, así como para la ejecución de las actividades de demoliciones o excavaciones como medida de prevención de accidentes.
- Almacenamiento de escombros y/o material de retiro, puntos ecológicos y baños.

4.10.3. SEGUIMIENTO AL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Los protocolos y generalidades llevados a cabo durante el desarrollo de las actividades al igual que el ejecutado en el informe 1,2 y 3 abarcan desde las medidas informativas y capacitaciones realizadas, así como también la entrega de los elementos de dotación de bioseguridad (gafas,tapabocas, alcohol, guantes) y el cumplimiento de las áreas delimitadas para zonas de lavado de manos llevadas a cabo durante la jornada laboral se observan y se registró en el ***Anexo. BIOSEGURIDAD No.3***

4.10.4. BITACORA DE OBRA

El Residente de Obra diligencia la bitácora en cuanto a mano de obra, clima, maquinaria y equipos, además de las correspondientes actividades ejecutadas en la presente acta parcial. ***Ver Anexo 9. Bitácora de obra.***

4.10.5. CORRESPONDENCIA

Elaboración y trámite de correspondencia enviada y recibida ante el ente contratante y la Interventoría se observa claramente en el ***Anexo 10. Correspondencia.***

4.10.6. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se adjunta el registro fotográfico del avance de obra, con la documentación de imágenes en el EJE No3, PARQUE PRIMERO DE MAYO, DISTRACOM, ELECTRIFICADORA, CALLE DOÑA ALICIA EJE No404, EJE No4, el cual se observa en el ***Anexo 11. Registro fotográfico***

5. CONCLUSIONES

El contrato de obra 029/2022 de acuerdo al acta parcial 4 posee un ejecutado de 18.54% correspondiente a $3.888.929.760 y un avance acumulado de 79.26% reflejado en $11.416.638.736.

Se continúa implementando el seguimiento y control de tráfico a través del PMT establecido en los estudios previos del contrato de obra 029/2022 para la ejecución del proyecto de obra, garantizando así las medidas de seguridad y el libre tránsito de la comunidad.

El PAGA llevado a cabo en esta acta parcial al igual que el presentado en el acta parcial 1,2 y 3 se ciñó a lo estipulado en el contrato de obra con las actividades de formación al personal, tanto en temáticas ambientales como de seguridad industrial y salud ocupacional, así como los residuos sólidos del proyecto desde su recolección, tratamiento y disposición final continuó siendo llevada a cabo a través del gestor externo autorizado Aguas del Bagre S.A. E.S.P. y la compra de materiales de construcción utilizados en el proyecto, a través del proveedor externo Arenera Santa Clara S.A.S, la cual cuenta con los permisos mineros y ambientales respectivos.

Así mismo, se deja constancia que se verifico por parte de la interventoría CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022 (035/2022) el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar de conformidad con el articulo 50 de la ley 789 de 2002.

ANEXO 1. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT 860 009 578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
BOGOTA. D.C.	NORTE	15	15-44-101268533	5

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	24	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACION
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	NIT: 901.630.282-1

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CRA 13 NRO 19 - 22	PLANETA RICA. CORDOBA	3008453432

DATOS DEL ASEGURADO. BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACION
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB	NIT: 901.526.561-7

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CR 49 A NRO 46 A - 56	MEDELLIN ANTIOQUIA	3113690347

ADICIONAL MUNICIPIO DE EL BAGRE 890 984 721-2

OBJETO DEL SEGURO

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

[illegible]

AMPAROS

[illegible]

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO ACTUAL	VALOR ASEGURADO INICIAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25/10/2022	06/03/2024	$2,661,683,711.00	$2,661,683,711.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	25/10/2022	06/09/2026	$1,440,344,355.50	$1,440,344,355.50
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SE AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS A		$4,321,033,666.50	$4,321,033,666.50

ACLARACIONES

[illegible]

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICION	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****749,768.00	$ *******5,000.00	$ *****143,975.00	$ **********901,744.00	$ ****8,642,066,133.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			TOMADOR / ASEGURADO / BENEFICIARIO		
NOMBRE	CLAVE	No. DE AGENTE	NOMBRE O RAZON SOCIAL	FIRMA	No. DE NIT. O C.C.
DANIELA PEREZ BARRIOS PEREZ	[illegible]	[illegible]			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101268533

FIRMA AUTORIZADA Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

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.POLIZA	ANEXO
BOGOTA D.C.	NORTE	15	15-44-101268533	

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	24	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE — **IDENTIFICACIÓN:** NIT: 901.630.282-1

DIRECCIÓN: CRA 13 NRO 19 - 22 — **CIUDAD:** PLANETA RICA, CORDOBA — **TELEFONO:** 3003453432

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB — **IDENTIFICACIÓN** NIT: 901.526.561-7

DIRECCIÓN: CR 49 A NRO 48 A - 56 — **CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA — **TELEFONO:** 2113535771

ADICIONAL

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 CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101268533

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

FIRMA AUTORIZADA

CRISTIAN CHAPARRO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101268533, anexo 5, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 24 días del mes de ABRIL de 2023

15-44-101268533

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

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 POLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101268533	4

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	24	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	NIT: 901.630.282-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CRA 13 NRO 19 - 22	PLANETA RICA, CORDOBA	3003453452

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB	NIT: 901.526.561-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 49 A NRO 48 A - 56	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3113559471

ADICIONAL: MUNICIPIO DE EL BAGRE 890 984 221-2

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA POLIZA QUE SE ANEXAN RECIBIDO, 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:

[illegible]

AMPAROS

[illegible] CONSTRUCCION Y PAVIMENTACION EL BAGRE

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO	TOTAL ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25/10/2022	08/06/2024	$2,890,688,711.00	$2,890,688,711.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	25/10/2022	24/06/2025	$1,440,344,355.50	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SE AMPARA 5 AÑOS, 5 MESES Y 0 DÍAS A		$4,320,033,066.50	$4,321,033,066.50

ACLARACIONES

[illegible]

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ****8,642,066,133.00	CONTADO

INTERMEDIARIO				INTERMEDIARIO DIRECTO			
NOMBRE	COD	% PART		NOMBRE	COD	% PART	
[illegible]	[illegible]	[illegible]					

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-25 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101268533

FIRMA AUTORIZADA, Gabriela A. Zafra B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VINCULADO

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.POLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C	NORTE	15	15-44-101268533	-

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	24	06	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE — **IDENTIFICACION NIT:** 901.630.282-1

DIRECCIÓN: CRA 13 NRO 19 - 22 — **CIUDAD:** PLANETA RICA, CORDOBA — **TELEFONO:** 3003453152

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB — **IDENTIFICACION NIT:** 901.526.561-7

DIRECCIÓN: CR 49 A NRO 48 A - 56 — **CIUDAD:** MEDELLIN, ANTIOQUIA — **TELEFONO:** 3113593477

ADICIONAL:

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO 2121808 - BOGOTA, D.C

15-44-101268533

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

FIRMA TOMADOR

CRISTIAN CHAPARRO A.

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.POLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C	NORTE	15	15-40-101082039	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	08	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE		NIT: 901.630.282-1
DIRECCIÓN: CRA 13 NRO 19 - 22	**CIUDAD:** PLANETA RICA, CORDOBA	**TELÉFONO:** 3003453112

DATOS DEL ASEGURADO/ BENEFICIARIO

ASEGURADO:	EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.526.561-7
DIRECCIÓN: CR 49 A NRO 45 A - 58	**CIUDAD:** MEDELLIN ANTIOQUIA	**TELÉFONO** 3113500471

BENEFICIARIO EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB

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 CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-40-101082039

FIRMA AUTORIZADA Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA SUSCRIPTOR

CRISTIAN CHAMARRA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT 860 009 578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-40-101082039	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	08	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR, GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACION
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE		NIT: 901.630.282-1
DIRECCIÓN: CRA 13 NRO 19 - 22	CIUDAD: PLANETA RICA, CORDOBA	TELEFONO: 3013453432

DATOS DEL ASEGURADO, BENEFICIARIO

ASEGURADO		IDENTIFICACION
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB		NIT: 901.526.561-7
DIRECCIÓN: CR 49 A NRO 48 A - 56	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELEFONO: 3115908427
BENEFICIARIO: 901526561 - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB	ADICIONAL: ADICIONAL	MUNICIPIO DEL BAGRE NIT 890.984.221-2

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-0024 REDIS 14-09 Y E-RCE-0014, 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:

[illegible]

AMPAROS

RIESGO: CALIFICADOS A TODO RIESGO EN OBRA

AMPARO	PARTICIPACIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO	VALOR DEDUCIBLE
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/10/2022	08/09/2023	$726,172,177.75	$726,172,177.75
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/10/2022	08/09/2023	$726,172,177.75	$726,172,177.75
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/10/2022	08/09/2023	$726,172,177.75	$726,172,177.75

ACLARACIONES

[illegible] CONTRATO No. 029 DE 2021

[illegible]

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****374,884.00	$ *******3,000.00	$ *****71,797.00	$ **********449,682.00	$ ******726,172,177.75	CONTADO

INTERMEDIARIO			CORREDOR O AGENTE No.		
NOMBRE	CLAVE	% PART.	NOMBRE O RAZON SOCIAL	CLAVE	% PART.
ENTIDAD SOLIDA BAGRE [illegible]	[illegible]	[illegible]			

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 CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121508 - BOGOTA, D.C.

15-40-101082039

FIRMA AUTORIZADA, Gabriela A. Zarante R. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM — OFICINA PRINCIPAL: CALLE 83 NO 16-10 TELEFONO: 601-2188977, 601-6018330 — CRISTIANCHAPARRO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT 860 009 578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-40-101082039	4

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	04	2023	25	10	2022	00:00	08	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR (GARANTIZADO)

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACION
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE		NIT: 901.630.282-1

DIRECCION:	CIUDAD:	TELEFONO:
CRA 13 NRO 10 - 22	PLANETA RICA, CORDOBA	3003453052

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO		IDENTIFICACION
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB		NIT: 901.526.561-7

DIRECCION:	CIUDAD:	TELEFONO:
CR 49 A NRO 48 A - 56	MEDELLIN, ANTIOQUIA	2113599471

BENEFICIARIO 901526561 - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE-EDTB

AMPARO	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO ACTUAL	VALOR ASEGURADO ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 1.00 SMMLV	25/10/2022	08/09/2023	$720,172,177.75	$720,172,177.75
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 1.00 SMMLV	25/10/2022	08/09/2023	$720,172,177.75	$720,172,177.75
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 1.00 SMMLV	25/10/2022	08/09/2023	$720,172,177.75	$720,172,177.75

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 CARRERA 7 80-25 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-40-101082039

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

FIRMA TOMADOR

CRISTIAN CHAPARRO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT 860 009 578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101268533, anexo 4, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 24 días del mes de ABRIL de 2023

15-44-101268533

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

ANEXO 2. MODIFICATORIA No3

EL BAGRE 2020-2023

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

CONTRATO No. 019 DE 2022

PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE ITEM NO PREVISTOS Nº 03 DEL CONTRATO DE OBRA Nº 019

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS EN LA MODIFICATORIA N° 03	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL CONTRATADO	CANTIDAD MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,0	TRABAJOS PRELIMINARES												
1,1	Malla de cerramiento (1*a adicion; h=2.3 m) y madera rolliza cada 2 mts	m	5 042,58	$ 2 607	$ 18 845 944	5 290,36	19 149 784,77		$ -	283,07	$ 801 562	5 972,42	$ 19 948 296
1,2	Demolicion de Pavimento y Andenes existentes en sector de intervencion, cargue y retiro de escombros	m2	27 915,38	$ 7 002	$ 195 459 082	35 695,27	379 933 270,44		$ -	3 566,15	$ 10 966 191	27 261,42	$ 190 935 082
SUBTOTAL TRABAJOS PRELIMINARES					$ 212.305.026		$ 195.086.005		$ -		$ 11.767.753		$ 206.853.758
2,0	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ADECUACIONES												
2,1	Excavac sin material para perfilado en cesped de andenes y obras de arte, en material comun de 0.0 - 2.0 mts	m3	984,71	$ 25 284	$ 24 897 468	1 054,34	26 652 150,48		$ -	987,10	$ 22 698 543	1 971,43	$ 49 845 701
2,2	Excavac de roca clase dura de 0 a 2m (incluye fracturo de placas y corte)	m3	25 881,60	$ 24 213	$ 626 460 551	22 612,97	547 527 044,56		$ -	1 241,71	$ 30 128 121	23 854,68	$ 577 655 056
2,3	Acarreo material de excavac sin sobrante (incluye cargue y Transporte)	m3 km	60 266,75	$ 3 385	$ 114 554 000	78 203,37	360 334 924,28		$ -	25 009,69	$ 32 857 284	103 213,38	$ 193 192 263
2,4	Relleno con material tipo II (Grava Arcillosa) para sub-rasante bien compactado con CAT	m3	10 005,17	$ 51 055	$ 510 913 774	8 328,76	419 960 479,03	160,28	$ 8 178 715		$ -	8 028,01	$ 414 656 085
2,5	Seleccion, extendido, conformacion y compactacion de material seleccionado proveniente de la excavacion.	m3	2 989,23	$ 23 515	$ 69 708 087	2 759,60	58 829 211,85	1 110,29	$ 23 671 705		$ -	1 650,32	$ 35 181 447
2,6	Suministro, extendido, conformacion y compactac sin de arena para proteccion de Tuberia de Alcantarillado	m3	1 270,17	$ 65 532	$ 83 226 780	1 172,08	76 806 708,86	519,04	$ 34 013 849		$ -	653,03	$ 42 791 961
SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ADECUACIONES					$ 1.433.766.480		$ 1.229.516.425		$ 62.641.407		$ 86.689.053		$ 1.253.364.071
3,0	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO												
3,1	Suministro, extendido, conformacion y compactacion de Subbase granular	m3	5 295,13	$ 135 474	$ 717 348 877	4 150,45	269 242 933,68		$ -	631,03	$ 112 522 691	9 011,48	$ 628 925 565
3,3	Suministro e instalacion de Concreto de 4000PSI para Losas de Pavimento Rigido e=22cm.	m2	26 475,50	$ 135 404	$ 3 585 271 597	21 616,23	2 956 240 845,07		$ -	935,50	$ 126 739 468	22 753,63	$ 3 082 980 343
3,4	Corte y sello para juntas inducidas de pavimento rigido incluye cargue, transporte y botar	m	5 706,58	$ 8 328	$ 48 612 841	5 597,54	47 035 194,57		$ -	4 440,78	$ 37 870 933	10 038,32	$ 85 554 128
3,5	Acero de transferencia para placa de concreto de 60000psi	kg	16 067,37	$ 6 951	$ 111 709 428	52 260,00	363 151 196,05	2 316,69	$ 16 093 781		$ -	49 943,68	$ 349 679 665
SUBTOTAL ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					$ 4.669.439.043		$ 3.935.658.169		$ 15.901.731		$ 277.193.063		$ 4.197.149.501
4,0	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS EN CONCRETO												
4,1	Suministro e instalac o/da Bordillos de concreto de 3000 Psi, para confinamiento de calzada, dimensiones b=0.15,e=0.15 (incluye refuerzo longitudinal y transversal, bordillo sobrepuesto en Placa de Pavimento Peatonal y cada celosia)	m	5 587,580	$ 42 675	$ 251 039 101,50	5 187,89	217 707 842,36	495,69	$ 21 179 642		$ -	4 692,00	$ 196 528 201,0
4,2	Suministro e instalac en de Concreto Estampado y Pigmentado para Zonas Peatonales en panuelas de la via en concreto de 3000 Psi	m2	2 513,539	$ 105 007	$ 263 987 837	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
4,3	Construccion de Cunetas para aguas de pozo hidraulico en concreto de 3000 PSI (incluye tapa de concreto para el pozo hidraulico para Empresa)	m	98 000	$ 346 505	$ 33 958 490	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
4,4	Suministro e instalacion de Bordillo de concreto de 3000 Psi, para Separadores centrales de calzada, dimensiones b=0.25, e=0.15 (incluye refuerzo longitudinal y transversal, bordillo sobrepuesto en Placa de Pavimento Peatonal cada celosia)	m3	1 112,669	$ 55 693	$ 61 972 937	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
4,5	Concreto de 3000 psi para retalio vehicular, completamente de 10 cm y longitud a lo larga de la via de 3.70 mt (incluye refuerzo)	m	61 500	$ 639 160	$ 39 307 725	61,50	39 307 725,00		$ -		$ -	61,50	$ 39 307 725,0
4,6	Anden en concreto de 3000 psi e=0.15 mts (incluye malla electrosoldada) incluye Lima de Losetas tipo Bordillo y rampas de Locetas de Movilidad reducida.	m2	7 074,010	$ 92 575	$ 654 854 783	4 679,01	437 308 735,05	576,11	$ 53 346 035		$ -	4 102,90	$ 384 480 739,9
4,7	Concreto (3000 PSI) para ataques de accesorios de 2" hasta 8" con soleta y pisotecnote DM	UND	622,000	$ 86 124	$ 54 496 888	572,00	49 268 648,00		$ -	314,00	$ 27 046 070	886,00	$ 76 314 718,0
4,8	Concreto (3000 PSI) para ataque de accesorios de 10" hasta 24" con soleta y pisotecnote DM	UND	62,00	$ 284 749	$ 17 654 594	62,00	17 654 594,00	14,00	$ 3 986 386		$ -	48,00	$ 9 827 616,0
4,9	Acero de refuerzo 60000 ps	kg	19 936,33	$ 7 155,00	$ 142 642 706	34 130,20	244 202 569,86		$ -	20 350,51	$ 145 607 876	54 480,71	$ 389 809 446,5

3

EL BAGRE 2020-2023

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

CONTRATO No. 029 DE 2022

PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE ITEM NO PREVISTOS Nº 03 DEL CONTRATO DE OBRA Nº 029

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS EN LA MODIFICATORIA N° 03	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL CONTRATADO	CANTIDAD MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SUBTOTAL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS EN CONCRETO				$ 1.524.585.262,00		$ 1.001.073.544,91		$ 77.373.465	$	172.653.952,48	$	1.096.354.032,59
5,0	SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES												
5,1	Linea de 0.12 en pintura de trafico para señalizacion horizontal. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	m	9.452,99	$ 3.390	$ 31.977.836	9.452,99	31.977.836,10		$ -		$ -	9.452,99	$ 31.977.836
5,2	Suministro e instalacion de elementos de Señales verticales en fondo reflectivo Tipo Alta Intensidad con tablero en lamina cal 16 terminados en pintura electrostatica blanca (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	104,00	$ 261.201	$ 27.164.904	104,00	27.164.904,00		$		$	104,00	$ 27.164.904
5,3	Señal horizontal de flecha recta de giro en Pintura acrilica de Trafico. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	95,00	$ 65.899	$ 6.261.855	95,00	6.261.855,00		$		$	95,00	$ 6.261.855
5,4	Señal horizontal de flecha doble de giro en Pintura acrilica de Trafico. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	45,00	$ 75.862	$ 3.401.280	45,00	3.401.280,00		$		$ -	45,00	$ 3.401.280
5,5	Señal horizontal para cruce vía en cebra en Pintura acrilica de Trafico. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	m2	1.368,04	$ 11.090	$ 15.167.888	1.368,04	15.167.888,20		$ -		$ -	1.368,04	$ 15.167.888
5,6	Suministro e instalación de Señal vertical de gran tamaño con descripción de Destino y ubicación, en fondo reflectivo Tipo Alta Intensidad con tablero en lamina cal 16, terminados en pintura electrostatica blanca (Manual Señalización MinT Colombia 2015)	und	3,00	$ 1.202.695	$ 3.608.085	3,00	3.608.085,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.608.085
5,7	Señal Preventiva de PARE con poste doble tubera en Pintura acrilica de Trafico. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	42,00	$ 82.359	$ 3.459.078	42,00	3.459.078,00		$ -		$ -	42,00	$ 3.459.078
5,8	Suministro e Instalacion de Tachas reflectivas Bidireccionales. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	6.283,00	$ 14.820	$ 93.173.000	6.283,00	93.173.000,00		$ -		$ -	6.283,00	$ 93.173.000
5,9	Suministro e Instalacion de Tachas Sencillas.	und	114,00	$ 54.459	$ 6.231.012	114,00	6.231.012,00		$		$	114,00	$ 6.231.012
5,10	Suministro e instalacion de tope en reflectivo 8x15x60 cm	und	778,00	$ 42.559	$ 33.108.524	778,00	33.108.524,00		$		$	778,00	$ 33.108.524
SUBTOTAL	SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES				$ 221.150.117,00		$ 221.150.117,00		$ -	$	-	$	221.150.117,00
6,0	SISTEMAS HIDROSANITARIOS												
	SISTEMAS ALCANTARILLADO												
6,2	Suministro e instalacion tuberia en concreto de 0.45"	m	98,00	$ 1.183.153	$ 116.049.938,00	98,00	116.049.938,00	98,00	$ 116.049.938		$ -	0,00	$ -
6,3	Suministro e instalacion en tuberia en PVC Novafort 8"	m	2.025,12	$ 35.764	$ 142.928.791,68	1.830,33	102.619.585,72		$	701,94	$ 39.120.777	2.841,77	$ 141.739.862,84
6,4	Suministro e instalacion en tuberia en PVC Novafort 10"	m	492,50	$ 55.204	$ 19.051.700,00	492,28	26.410.196,07	279,73	$ 17.345.534		$ -	351,50	$ 19.054.760,00
6,5	Suministro e instalacion en tuberia en PVC Novafort 12"	m	276,82	$ 110.330	$ 30.541.520,00	242,88	26.799.650,40	70,17	$ 7.741.525		$ -	172,71	$ 19.058.125,19
6,6	Suministro e instalacion tuberia en PVC Novafort 14"	m	334,48	$ 144.095	$ 48.209.831,10	390,00	56.238.477,00	59,19	$ 8.528.497		$ -	325,41	$ 47.049.073,05
6,7	Suministro e instalacion en tuberia en PVC Novafort 16"	m	503,02	$ 177.298	$ 65.453.239,06	479,09	85.025.265,20	51,93	$ 9.219.193		$ -	427,09	$ 59.696.357,18
6,8	Suministro e instalacion en tuberia en PVC Novafort 18"	m	27,72	$ 206.416	$ 6.270.251,52	157,27	35.608.444,32		$	194,79	$ 44.100.573	352,06	$ 79.712.016,96
6,9	Suministro e instalacion en tuberia en PVC Novafort 20"	m	488,98	$ 237.743	$ 126.040.917,66	530,00	149.314.290,00		$ -	24,05	$ 6.889.919	533,53	$ 156.203.173,60

EL BAGRE 2020-2023

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

CONTRATO No. 029 DE 2022

PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PROPIETARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE ITEM NO PREVISTOS Nº 03 DEL CONTRATO DE OBRA Nº 029

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS EN LA MODIFICATORIA Nº 03	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL CONTRATADO	CANTIDAD MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	SISTEMA HIDRAULICO												
6,17	Suministro e instalacion Tuberia PVC U.M. RDE 21 D 3"	m	1 181,80	$ 115.645,00	$ 300 212 801,00	1.492,00	149.870.507,00		$ -	290,20	$ 27.599.202	1.528,00	$ 177 469 809,654
6,18	Suministro e instalacion Tuberia PVC U.M. RDE 21 D 4"	m	654,50	$ 87.355,00	$ 57.048 602,50	654,50	57.048.602,00		$ -	159 61	$ 13 010.748	814,11	$ 70.994 344,554
6,19	Suministro e instalacion Tuberia PVC U.M. RDE 21 D 6"	m	839,40	$ 171.993,00	$ 169 335.042,50	839 84	146.509.561,00		$ -	69,79	$ 11.835.721	979,63	$ 157.344 088,17
6,20	Suministro e instalacion Tuberia PVC U.M. RDE 21 D 10"	m	330,50	$ 388.592,00	$ 104 743 596,50	423 80	213.040.626,70	150,80	$ 37.036 116		$ -	270,00	$ 76 953 910,00
6,21	Suministro e instalacion Tuberia PVC U.M. RDE 21 D 16"	m	350,00	$ 749 482,00	$ 374 635 510	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,22	Suministro e instalacion Tee 3" x 3" PVC 6 Similar	und	9,00	$ 1	$ 1 572 984	9,00	1.572.984,00		$ -	1,00	$ 059 364	10,00	$ 2 272 068,00
6,23	Suministro e instalacion Tee 4" x 3" PVC 6 Similar	und	5,00	$ 459.179,00	$ 2 295 895	5,00	2.295.895,00	1,00	$ 459.179		$ -	4,00	$ 1 836 716,00
6,24	Suministro e instalacion Tee 4" x 4" PVC 6 Similar	und	3,00	$ 222.782,00	$ 668 346	3,00	668.346,00		$ -	1,00	$ 1 113 910	8,00	$ 1 782 256,00
6,25	Suministro e instalacion Tee 6" x 3" PVC 6 Similar	und	11 00	$ 1 201 671,00	$ 13 218 381	11,00	18.218.281,00	2,00	$ 2 403 342		$ -	9,00	$ 10 815 039,0
6,26	Suministro e instalacion Tee 6" x 4" PVC 6 Similar	und	1,00	$ 1 461 656,00	$ 1 461 656	1,00	1.461.656,00		$ -	3,00	$ 1 194 968	4,00	$ 5 846 624,00
6,27	Suministro e instalacion Tee 10" HD con reduccion a 3" PVC 6 Similar	und	8,00	$ 2 451 267,00	$ 19 610 093	8,00	19.610.136,00	3,00	$ 7 353 771	3,00	$ 7 353 771	8,00	$ 19 610 096,00
6,28	Suministro e instalacion Reduccion 4" a 3" PVC 6 Similar	und	6,00	$ 104 252,00	$ 625 512	6,00	625 512,00		$ -	4,00	$ 417 008	10,00	$ 1 042 520,00
6,29	Suministro e instalacion Reduccion 6" a 4" PVC 6 Similar	und	6 00	$ 194 447,00	$ 1 166 682	0,00	1.166.682,00		$ -	3,00	$ 388 894	3,00	$ 1 555 576,00
6,30	Suministro e instalacion Reduccion 10" a 6" PVC 6 Similar	und	5,00	$ 1 619 598,00	$ 7 977 228	5,00	8.647.990,00	5,00	$ 8 647 990		$ -	0,00	$ -
6,31	Suministro e instalacion Codo HD 3" X 22 5° 3H. 6 Similar	und	4 00	$ 196 542,00	$ 482 168	4,00	782.168,00		$ -	6 00	$ 1 174 352	10,00	$ 1 955 420,00
6,32	Suministro e instalacion Codo HD 4" X 22 5° 3H. 6 Similar	und	4 00	$ 248 542,00	$ 992 168	4,00	992.168,00	4,00	$ 992 168		$ -	0,00	$ -
6,33	Suministro e instalacion Codo HD 6" X 22 5° 3H. 6 Similar	und	4 00	$ 678.994,00	$ 2 715 976	4,00	2 715 976,00	4,00	$ 2 000 982		$ -	1,00	$ 0 15 994,00
6,34	Suministro e instalacion Union de 2" PVC 6 Similar	und	241,00	$ 67.871,00	$ 16 140 401	199 00	13.904.329,00		$	60,00	$ 4 221 600	259,00	$ 18 125 429,00
6,35	Suministro e instalacion Union de 4" PVC 6 Similar	und	110,00	$ 103 607,00	$ 11 418 209	110 00	11.418.209,00		$ -	25,00	$ 2 500 050	135,00	$ 14 018 270,00
6,36	Suministro e instalacion Union de 6" PVC 6 Similar	und	142,00	$ 210 906,00	$ 29 454 984	142 00	29.918.652,00		$ -	25,00	$ 5 272 650	167,00	$ 35 321 302,00
6,37	Suministro e instalacion Union de 10" PVC 6 Similar	und	68 00	$ 685.999,00	$ 32 975 934	67 00	41.271.933,00	23 00	$ 12 935 079		$ -	46,00	$ 28 329 954,00
6,38	Suministro e instalacion Union de 16" PVC 6 Similar	und	69 00	$ 2 059 990,00	$ 159 659 520,00	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,39	Suministro e instalacion Valvula Mariposa de 3" o similar	und	7,00	$ 399 660,00	$ 2 637 788	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,40	Suministro e instalacion Valvula Mariposa de 4" o similar	und	4,00	$ 467 673,00	$ 1 950 492	0,00	0,00		$		$ -	0,00	$ -
6,41	Suministro e instalacion Valvula Mariposa de 6" o similar	und	5 00	$ 620 778,00	$ 3 138 960	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,42	Suministro e instalacion Valvula Mariposa de 10" o similar	und	3 00	$ 1 550 771,00	$ 4 070 313	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,43	Suministro e instalacion Valvula Mariposa de 16" o similar	und	2,00	$ 2 962 913,00	$ 5 925 826,00	2,00	5.925.826,00	2,00	$ 5 925 826		$ -	0,00	$ -
	ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN												
6,44	Pozos de Inspeccion D=1 20	m	250,05	$ 597.279	$ 148 011 150 32	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,45	Pozos de Inspeccion D=1 50	m	3,00	$ 788 755	$ 2 366 265	0,00	0,00		$		$	0,00	$
6,46	Placas de fondo de concreto de 4000 PSI, para pozos de inspeccion D=1 20 e=0 20	und	92 00	$ 548 471	$ 50 469 332	104,00	57.040.984,00	8 00	$ 4 387 968		$ -	96,00	$ 52 652 016
6,47	Tapas de fondo de concreto de 4000 PSI, para pozos de inspeccion D=1 50 e=0 20	und	1 00	$ 631 025	$ 631 625	1,00	631.625,00	1 00	$ 631 025		$ -	0,00	$ -
6,48	Tapas de concreto D=1 20, para pozos de inspeccion en tapa de tira con marco de concreto	und	92 00	$ 545 262	$ 50 164 104	104,00	56 707 248,00	8 00	$ 4 360 695		$ -	96,00	$ 52 345 152
6,49	Tapas de concreto D=1 50, para pozos de inspeccion con tapa de tira con marco de concreto	und	1 00	$ 637 671	$ 637 671	1,00	637.671,00	1 00	$ 637 671		$	0,00	$
6,50	Suministro bateria en Concreto de 3000 PSI, de tres pozos anteriores (L=3 00m, A=1 00, Tapa Trapezoidal h menor=0 65, h mayor= 1 60, espesor placa de fondo=0 15, placa superior=0 10	und	12 00	$ 5 501 875	$ 91 859 750	18 00	91 859 750,00	12 00	$ 91 859 750		$ -	0,00	$ -

EL BAGRE 2020-2023

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

CONTRATO No. 029 DE 2022

PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE ITEM NO PREVISTOS Nº03 DEL CONTRATO DE OBRA Nº 029

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS EN LA MODIFICATORIA N° 03	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL CONTRATADO	CANTIDAD MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
6,51	TUBERIA PVC (1 360 mm (incluye accesorios hidrosellos y lubricantes) Clase para excavaciones convencionales	m	5.722,00	$ 45 809	$ 262 041 038	5.395,00	246.045.115,00	3 161,76	$ 145.199.143		$ -	2.040,24	$ 99.906.972
6,52	KIT S LLAVEE Ø8" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	m	406,00	$ 151 597,00	$ 61 550 382	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,53	KIT S LLAVEE Ø10" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	m	51,00	$ 186 607,00	$ 9 516 947	0,00	0,00		$ -		$	0,00	$
6,54	KIT S LLAVEE Ø12" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	m	27,00	$ 214 377,00	$ 5 518 179	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,55	KIT S LLAVEE Ø14" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	m	27,00	$ 259 907,00	$ 7.019.019	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,56	KIT S LLAVEE Ø16" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	m	67,00	$ 385 357,00	$ 30 784 599	0,00	0,00		$ -		$ -	0,00	$ -
6,57	KIT S LLAVEE Ø16" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	m	74,00	$ 314 600,00	$ 23 287 678	0,00	0,00		$		$	0,00	$
6,58	Pozo en de Cajas de Inspección Convencional	und	652,00	$ 339 893	$ 217 372 236	615,00	205.036.695,00	348,00	$ 93 091 464		$	367,00	$ 122.355.231
	SUBTOTAL SISTEMAS HIDROSANITARIOS				$ 2.617.858.602	$	1.885.417.238		$ 567.288.166		$ 171.477.770	$	1.489.606.842
7,0	URBANISMO												
7,1	Suministro e instalación de juego de sillas y Mesa para zonas verdes hechas en material de madera reciclada para exteriores	und	31,00	$ 409 093	$ 12 681 873	0,00	0,00		$		$	0,00	$ -
7,2	Bolardo Plastico Fenix 2 Kg Alto: 75 cm Diametro del cuerpo: 8 cm Diametro de la base: 20 cm	und	120,00	$ 167.000	$ 20.040.000	120,00	20.040.000,00		$ -		$ -	120,00	$ 20.040.000,00
	SUBTOTAL URBANISMO				$ 32.628.573		$ 20.040.000		$ -		$ -	$	20.040.000
NP	ITEM NO PREVISTOS												
	TRABAJOS PRELIMINARES												
NP1	Demolición de pozos existentes	und		$ 135 268		80,00	$ 10.821.650	7,00	$ 946.345		$ -	73,00	$ 9 874 199,60
	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE CONCRETO												
NP2	Suministro e instalación de Bordillo de concreto de 3000 Psi, mas Separadores cenirales de calzada dimensiones h=0.20, e=0.15 (Incluye refuerzo longitudinal y transversal, bordillo cebraspuesto en Pista de Pavimento Rígido) (Unidad: ml) (Plano)	ml		$ 55 020		1 301,60	$ 61 954 682	134,16	$ 7 483 344		$ -	967,20	$ 53 671 345,10
NP3	Reparación de antejardin en concreto de 3000 psi, incluye malla electrosoldada de 5mm	ml		$ 74 881		3 429,50	$ 219 648 040	2 170,73	$ 155 005 418		$ -	1 158,03	$ 86 343 222,13
	SISTEMA HIDRAULICO						$ -						
NP4	Suministro e Instalación Valvula de Compuerta Plastica de 3"	und		$ 819 628		7,00	$ 5 716 816	2,00	$ 1 633 376		$	5,00	$ 4 083 440
NP5	Suministro e Instalación Valvula de Compuerta Plastica de 4"	und		$ 924 572		4,00	$ 3 972 428	3,00	$ 2 993 716		$ -	1,00	$ 924 572
NP6	Suministro e Instalación Valvula de Compuerta Plastica de 6"	und		$ 1 727 134		5,00	$ 8 615 670	2,00	$ 3 445 268		$ -	3,00	$ 5 169 402
NP7	Suministro e Instalación Valvula de Compuerta Plastica de 10"	und		$ 4 603 820		3,00	$ 12 917 460	2,00	$ 8 921 640		$ -	1,00	$ 4 605 820

EL BAGRE 2020-2023

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

CONTRATO No. 029 DE 2022

PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA,

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE ITEM NO PREVISTOS Nº 03 DEL CONTRATO DE OBRA Nº 029

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS EN LA MODIFICATORIA N° 03	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL CONTRATADO	CANTIDAD MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN												
NP8	Pozos de Inspeccion D=1.20 En concreto reforzado	m		$ 587.279		258,72	$ 149.004.428	143,22	$ 82.548.928		$ -	115,50	$ 66 655 200,0392
NP9	Pozos de Inspeccion D=1.50 En concreto reforzado	m		$ 788.756		3,00	$ 2 366.268	3,00	$ 2 366.268		$ -	0,00	$ -
NP10	KIT SILLA YEE Ø12" x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	und		$ 364.597		265,00	$ 60.571.655	179,00	$ 29 295 265		$ -	150,00	$ 31 273 430,00
NP11	KIT SILLA YEE Ø10 " x Ø6 " (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	und		$ 175 027		51,00	$ 8 960 647	5,00	$ 650 495		$ -	46,00	$ 8 160 467,00
NP12	KIT SILLA YEE Ø12 " x Ø6 " (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	und		$ 264.377		20,00	$ 4.087.540	10,00	$ 2.270.092		$ -	4,00	$ 817.508,00
NP13	KIT SILLA YEE Ø14" x Ø6 " (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	und		$ 259 997		38,00	$ 4 678.946		$ -	22,00	$ 5 719 134,00	40,00	$ 10 399 880,00
NP14	KIT SILLA YEE Ø16 " x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	und		$ 203 297		64,00	$ 10.609.008	64,00	$ 10 609 008	64,00	$ 10 659 008,00	64,00	$ 10 659 008,00
NP15	KIT SILLA YEE Ø18 " x Ø6" (INCLUYE HIDROSELLOS Y LUBRICANTES)	und		$ 314 697		71,00	$ 22.343 487	71,00	$ 22 343 487	71,00	$ 22 343 487,00	71,00	$ 22 343 487,00
	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS EN ACUEDUCTO												
NP16	Suministro, transporte e instalacion de kit de derivas en domiciliaria en PVC de diametro 3" x 1/2", incluye accesorios	und		$ 69 575		502,00	$ 34.914 503	324,00	$ 14 240 701		$ -	378,00	$ 17 673 802,07
NP17	Suministro, transporte e instalacion de kit de derivas en domiciliaria en PVC de diametro 4" x 1/2", incluye accesorios	und		$ 69 224		150,00	$ 9.933 597		$	92,00	$ 2.119 167	182,00	$ 12 052 769,92
NP18	Suministro, transporte e instalacion de acometida Domiciliaria en manguera PE + UV D de 3/4	ml		$ 8.362		4 209,00	$ 34.869.557	1.116,08	$ 11 715 903		$	2 759,92	$ 23 160.683,84
	ELECTRICO						$						
NP19	Desmonte, transporte y disposicion final de luminarias y poste de alumbrado publico en concreto o metal	und		$ 169 672		23,00	$ 5.674.500				$ -	29,00	$ 5 674 499,60
NP20	Desmonte, transporte y disposicion final de cableado electrico de acometidas existente en mal estado	ml		$ 2 059		546,34	$ 1.119 942				$ -	546,34	$ 1.119 942,37
NP21	Suministro transporte e instalacion de caja para registro prefabricadas en concreto reforzado de dimensiones 60x60, incluye de tapa, incluye excavacion y todo lo necesario para su correcta	und		$ 432 225		28,00	$ 11.934 525				$ -	28,00	$ 11 954 525,02
NP22	Suministro transporte e instalacion de tubería electrica conduit de 2 " Pvdb, excavacion y todo lo necesario para su correcta conexion	ml		$ 27 157		484,77	$ 11.906.940				$ -	484,77	$ 11 906.940,10
NP23	Suministro, transporte y colocacion de postes en PRFV reforzado de 8 mts x 510 kgf para alumbrado publico	und		$ 2.347.000		28,00	$ 65.163 000				$ -	28,00	$ 65.163.000,00
NP24	Suministro, transporte e instalacion de luminaria alumbrado publico LED 200W, tipo (con fotocelda) precio ECOLED incluye soporte de montaje de luminaria	und		$ 570 940		58,00	$ 33.114 520				$ -	58,00	$ 33 114 520,00
NP25	Suministro e instalacion de acometida en cable trenzado de aluminio 3/0 Aaldalda fase + 2 subente 4/0 para neutro	ml		$ 61 820		674,77	$ 41 376 936				$ -	674,77	$ 41 376 936,40
NP26	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x10 para bajantes de acometida electrica	ml		$ 41 210		609,00	$ 25 095 670				$ -	609,00	$ 25 095 675,87
NP27	Suministro e instalacion de Concreto F'c pretratado para cajuelas en concreto de 30x30 Prof. de 35cm incluye malla electrosoldada y pintura de demarcacion	m2		$ 345 234		1 846,66	$ 260.202 036	62,62	$ 9 334 220		$ -	1 884,03	$ 169 977 805,84
	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE CONCRETO												
NP28	Corte para juntas inducidas en andenes	ml		$ 7.691		9 437,96	$ 72.605 756	6 918,71	$ 54 592 310		$ -	2 295,25	$ 18 058 386,34
NP29	Suministro e instalacion de Sifonete Codo 90 PVC4"	und		$ 11 564 275		4,00	$ 46 257 100			1,00	$ 11 564 275	5,00	$ 57 821 375,00

EL BAGRE 2020-2023

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

CONTRATO No. 029 DE 2022

PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE ITEM NO PREVISTOS Nº 03 DEL CONTRATO DE OBRA Nº 029

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS EN LA MODIFICATORIA N° 03	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL CONTRATADO	CANTIDAD MODIFICADA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	SISTEMA ALCANTARILLADO												
NP30	Corte de Pavimento Rigido	m²		$ 11.703		793,40	$ 9.439.547	228,38	$ 2.730.712		$ -	565,02	$ 6.708.835,75
NP31	Concreto de atraque de f'c 2560 psi	m3		$ 481.282		649,01	$ 312.337.187		$ -	210,87	$ 102.132.502	859,89	$ 414.469.688,03
NP32	Sumidero Lateral de Reja Tipo B	und		$ 3.379.630		29,00	$ 98.010.269			4,00	$ 13.518.520	33,00	$ 111.527.787,26
NP33	Sumidero Transversal ST 40	ml		$ 6.156.701		59,40	$ 458.421.650	59,00	$ 458.421.650		$ -	0,00	$ -
NP34	Suministro e Instalación de Válvula Antiretorno Tipo charnela de 20"	und		$ 7.643.116		4,00	$ 30.569.265	4,00	$ 30.569.265		$ -	0,00	$ -
NP35	Suministro e Instalación de Válvula Antiretorno Tipo charnela de 16"	und		$ 1.808.581		1,00	$ 1.808.581	1,00	$ 1.808.581		$ -	0,00	$ -
	URBANISMO											0,00	$
NP36	Suministro, instalación y transporte de casetas modulares para vendedores ambulantes según diseño. Incluye instalación de tubería tipo galvanizado, lamina ondulable, aplicación de pintuco epoxico, instalación de lavaplatos en acero inoxidable (incluye todos los accesorios para su correcta instalación).	und		$ 14.585.847		7,00	$ 102.099.529				$ -	7,00	$ 102.099.529,00
NP37	Suministro e instalac en Tubería PVC U M. RDE 21 Ø 2"	ml		$ 80.723,50						72,57	$ 5.856.935	72,57	$ 5.856.934,63
NP38	Suministro e instalación Un on de 2" PVC ó Similar	und		$ 54.837,50						12,00	$ 658.050	12,00	$ 658.050,00
NP39	Suministro e instalacion Tee 2" x 2" PVC ó Similar	und		$ 74.837,50						1,00	$ 74.838	1,00	$ 74.837,50
NP40	Suministro e instalacion Reduc on 3" a 2" PVC o Similar	und		$ 65.803,50						2,00	$ 131.600	2,00	$ 131.600,00
NP41	Suministro e Instalación Reducción 6" a 3" PVC o Similar	und		$ 102.100,00						9,00	$ 1.039.900	9,00	$ 1.038.900,00
NP42	Suministro, transporte e instalac on de kit de derivac un domiciliaria en PVC de diámetro 2" x 1/2", incluye accesorios	und		$ 59.910						2,00	$ 119.820	2,00	$ 119.820,00
NP43	Suministro, transporte e instalac on de kit de derivac un domiciliaria en PVC de diámetro 6" x 1/2", incluye accesorios	und		$ 85.077						19,00	$ 1.616.457	19,00	$ 1.616.456,67
NP44	Rellenos	m3		$ 123.091,22						3.393,02	$ 424.940.193	3.393,02	$ 424.940.693,24
NP45	Estructura de Sedimentacion para sistema pluvial de 1.5x1.5x2.0 mt, incluye excavacion hasta roca, concreto de 4000 psi, acero de refuerzo	und		$ 10.169.980						3,00	$ 30.509.940	3,00	$ 30.509.670,00
NP46	Enchapado	m2		$ 53.121						1.166,22	$ 61.954.269	1.166,22	$ 61.954.269,98
NP47	Reconstrucción de cajas de inspección de cableado de fibra óptica	und		$ 1.919.452						13,00	$ 24.955.840	13,00	$ 24.955.840,00
NP48	Tacas de aro con núcleo de concreto, para cajas de inspección de cableado de fibra óptica	und		$ 435.400						19,00	$ 8.272.600	19,00	$ 8.272.600,00
NP49	Suministro e instalación de parque infantil en madera reciclada	und		$ 12.948.733						1,00	$ 12.948.733	1,00	$ 12.948.733,33
NP50	Concreto para viga de cimentación de 2500 psi de 0 mantenimes 75x75 cm, reforzada en acero fangalsional de 1/2" con estribos de 3/8" cada 25 cm	ml		$ 91.119						67,30	$ 6.132.309	67,30	$ 6.132.308,70
NP51	Concreto para muro de 3500 psi de dimensiones 60x20 cm, reforzado con acero de 1/2" cada 20 cm, en ambos sentidos con doble parrilla	ml		$ 239.015						65,10	$ 15.600.592	65,10	$ 15.600.591,50
NP52	Sumidero Transversal ST 40	ml		$ 1.829.591						68,68	$ 124.213.388	68,68	$ 124.213.388,39
NP53	Suministro e Instalación de Válvula Antiretorno Tipo charnela de 20"	und		$ 8.193.301						4,00	$ 32.744.404	4,00	$ 32.744.403,50
NP54	Suministro e Instalación de Válvula Antiretorno Tipo charnela de 16"	und		$ 7.642.316						1,00	$ 7.642.316	1,00	$ 7.642.316,25
							$ 2.221.591.614		$ 930.958.964,03		$ 934.582.140,78		$ 2.225.214.791

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 10.709.733.113,0	$ 10.709.733.113	$ 1.654.363.733	$ 1.654.363.733		$ 10.709.733.113
COSTOS INDIRECTOS: 30,06%	$ 3.317.875.318	$ 3.317.875.318	$ 512.521.884	$ 512.521.884		$ 3.317.875.318
TOTAL PRESUPUESTO OBRA	$ 14.027.608.431	$ 14.027.608.431	$ 2.166.885.617	$ 2.166.885.617		$ 14.027.608.431
[illegible]	$ [illegible]	$ 117.468.144	$			$ 117.468.144
[illegible]	$ [illegible]	$ 181.366.930	$			$ 181.366.930
[illegible]	$ [illegible]	$ 77.000.000	$			$ 77.000.000
TOTAL PRESUPUESTO OBRA + PMT + PAGA + BIOSEGURIDAD	$ 14.403.443.555	$ 14.403.443.555	$ 2.166.885.617	$ -	$ 2.166.885.617	$ 14.403.443.555

[illegible]
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

[illegible]
DIRECTOR TECNICO

[illegible]
REPRESENTANTE LEGAL

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	0		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 37	Suministro e instalación Tubería PVC U.M. RDE 21 Ø 2"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor					2.013
				SUBTOTAL $	2.013

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo 2" PVC, RDE 21	ml	1,00	$ 38.500,00	38.500,00
				-
			SUBTOTAL $	38.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	10,00	$ 14.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	2,0	$ 157.500,00	6,00	$ 26.250
					SUBTOTAL $	40.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	

. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	80.763

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	0		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 38	Suministro e instalación Union de 2" PVC ó Similar	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
erramienta Menor					1.254
				SUBTOTAL $	1.254

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Unión de 2" PVC, RDE 21	ml	1,00	$ 28.500,00	28.500,00
				-
				-
			SUBTOTAL $	28.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	15,00	$ 9.333
Ayudante	$ 45.000	75,00%	1,0	$ 78.750,00	5,00	$ 15.750
					SUBTOTAL $	25.083,33
					TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	-
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	54.838

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EDTB
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	0		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 39	Suministro e instalación Tee 2" x 2" PVC ó Similar	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor					1.254
				SUBTOTAL $	1.254

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tee de 2" PVC	ml	1,00	$ 48.500,00	48.500,00
				-
			SUBTOTAL $	48.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	15,00	$ 9.333
Ayudante	$ 45.000	75,00%	1,0	$ 78.750,00	5,00	$ 15.750
					SUBTOTAL $	25.083,33
					TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	74.838

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	0		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 40	Suministro e Instalación Reducción 3" a 2" PVC ó Similar	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor					1.400
				SUBTOTAL $	1.400

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Buje reducción 3" a 2" PVC	ml	1,00	$ 36.400,00	36.400,00
			SUBTOTAL $	36.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	5,00	$ 28.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	0,0	$ 0,00	25,00	$ 0
				SUBTOTAL $		28.000,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $		

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL $	
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65.800

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	0		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 41	Suministro e instalación Reducción 6" a 3" PVC ó Similar	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor					1.400
				SUBTOTAL $	1.400

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Buje reducción 3" a 2" PVC	ml	1,00	$ 92.700,00	92.700,00
				-
			SUBTOTAL $	92.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	5,00	$ 28.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	0,0	$ 0,00	20,00	$ 0
					SUBTOTAL $	28.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
		SUBTOTAL $
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 122.100

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE				
	CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022	VERSIÓN	0		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 42	Suministro, transporte e instalacion de kit de derivación domiciliaria en PVC de diamtero 2" x 1/2". Incluye accesorios	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
erramienta Menor					1.167
				SUBTOTAL $	1.167

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Collar de derivacion de 2" X 1/2"	und	1,00	$ 25.890,00	25.890,00
Adaptador macho 1/2 pf+uad	und	2,00	$ 4.760,00	9.520,00
			SUBTOTAL $	35.410,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	6,00	$ 23.333
Ayudante	$ 45.000	75,00%	0,0	$ 0,00	20,00	$ 0
					SUBTOTAL $	23.333,33

TOTAL COSTO DIRECTO $

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 59.910

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE				
CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022	VERSIÓN	0		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 43	Suministro, transporte e instalacion de kit de derivación domiciliaria en PVC de diamtero 6" x 1/2". Incluye accesorios	und	

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor					1.556
				SUBTOTAL $	1.556

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Collar de derivacion de 6" X 1/2"	und	1,00	$ 42.690,00	42.690,00
Adaptador macho 1/2 pf+uad	und	2,00	$ 4.760,00	9.520,00
			SUBTOTAL $	52.410,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	4,50	$ 31.111
Ayudante	$ 45.000	75,00%	0,0	$ 0,00	20,00	$ 0
					SUBTOTAL $	31.111,11

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	85.077

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No :

Código	11	Versión	11

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	0		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Nº 44	Pedraplen	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motoniveladora potencia 215 HP			$ 217.772,00	45	$ 4.839,38
Vibrocompatador, potencia 153 hp			$ 128.918,00	45	$ 2.864,84
				SUBTOTAL $	7.704

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra (tamaño max 3")	m3	1,100	$ 40.800,00	44.880,00
				-
			SUBTOTAL $	44.880,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	1,00	70,00	70,00	$ 1.100,00	$ 77.000,00
				SUBTOTAL $	77.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	100,00	$ 1.400
Ayudante	$ 45.000	75,00%	4,0	$ 315.000,00	150,00	$ 2.100
					SUBTOTAL $	3.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	133.084

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Version	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE	VERSIÓN	0		
	CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022	PÁGINA	1	DE	1
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 45	Estructura de Sedimentación para sistema pluvial de 1.5x1.5x2.0 mt, incluye (excavación bajo agua, concreto de 4000 psi, acero de refuerzo).	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramineta menor			$ 4.700,00	1	$ 4.700,00
Formaleta			$ 3.500,00	0,02	$ 175.000,00
Bomba de agua			$ 110.000,00	0,5	$ 220.000,00
Retroexcavadora			$ 185.000,00	1	$ 185.000,00
				SUBTOTAL $	584.700

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Entibado	m2	0,000	$ 620.000,00	-
Concreto 4000 psi, placa de fondo y muros desarenador	m3	3,440	$ 620.000,00	2.132.800,00
Placa superior en concreto de 4000 psi	m3	0,670	$ 620.000,00	415.400,00
Tapa en concreto de 4000 psi desarenador	und	1,000	$ 420.000,00	420.000,00
Acero de refuerzo	kg	338,950	$ 5.800,00	1.965.910,00
			SUBTOTAL $	4.934.110,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material proveniente de la excavación incluyendo botadero	7,22	4,00	28,88	$ 3.500,00	$ 101.080,00
				SUBTOTAL $	101.080,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	0,10	$ 1.400.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	4,0	$ 315.000,00	0,10	$ 3.150.000
					SUBTOTAL $	4.550.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL $	
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.169.890

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Codigo	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	0		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 46	Entibado	m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor			$ 756,93	1	$ 756,93
				SUBTOTAL $	757

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ml	0,20	$ 11.007,00	$ 2.201,40
PUNTILLA 3" CON CABEZA	lb	1,10	$ 5.192,01	$ 5.711,21
TABLA BURRA (3Dx2.5CM) L=3M ORDINARIO	ml	2,50	$ 8.800,00	$ 22.000,00
VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ml	2,00	$ 5.038,05	$ 10.076,09
			SUBTOTAL $	39.988,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	40,00	$ 3.500
Ayudante	$ 45.000	75,00%	2,0	$ 157.500,00	20,00	$ 7.875
					SUBTOTAL $	11.375,00

TOTAL COSTO DIRECTO $

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
		SUBTOTAL $

Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 52.121

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre. DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Version	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE				
	CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022	VERSIÓN	0		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 47	Reconstrucción de cajas de inspección de cableado de fibra óptica	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramineta menor			$ 2.600,00	1	$ 2.600,00
Camaleta			$ 3.500,00	0,1	$ 35.000,00
				SUBTOTAL $	37.600

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mamposteria	m2	3,000	$ 21.800,00	65.400,00
Mortero 1:3	m3	0,250	$ 520.000,00	130.000,00
Concreto de 3500 psi, viga de amarre	m3	0,530	$ 620.000,00	328.600,00
Acero de refuerzo	kg	50,100	$ 5.800,00	290.580,00
			SUBTOTAL $	814.580,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	0,50	$ 280.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	2,0	$ 157.500,00	0,20	$ 787.500
					SUBTOTAL $	1.067.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.919.680

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Codigo	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	0		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 48	Tapas de aro con núcleo de concreto, para cajas de inspección de cableado de fibra óptica	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramineta menor			$ 1.400,00	1	$ 1.400,00
				SUBTOTAL $	1.400

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tapa de aro (acero), núcleo de concreto, soporte metálico	und	1,000	$ 420.000,00	420.000,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	420.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	10,00	$ 14.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	0,0	$ 0,00	0,20	$ 0
					SUBTOTAL $	14.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	435.400

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	0		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 49	Suministro e instalación de parque infantil en madera inmunizada	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramineta menor			$ 1.400,00	1	$ 1.400,00
				SUBTOTAL $	1.400

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
parque infantil en madera inmunizada	und	1,000	$ 10.964.000,00	10.964.000,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	10.964.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	0,15	$ 933.333
Ayudante	$ 45.000	75,00%	2,0	$ 157.500,00	0,15	$ 1.050.000
					SUBTOTAL $	1.983.333,33

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	12.948.733

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE				
	CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022	VERSIÓN	0		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 50	Concreto para viga de cimentación de 3500 psi de dimensiones 25x25 cm, reforzada en acero longitudinal de 1/2" con estribos de 3/8" cada 25 cm.	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor			$ 300,00	1	$ 300,00
Formaleta			$ 3.500,00	0,8	$ 4.375,00
				SUBTOTAL $	4.675

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3500 psi, viga de amarre	m3	0,063	$ 588.000,00	37.044,00
Acero de refuerzo	kg	5,500	$ 5.800,00	31.900,00
			SUBTOTAL $	68.944,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	20,00	$ 7.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	2,0	$ 157.500,00	15,00	$ 10.500
					SUBTOTAL $	17.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	91.119

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Código	1	Versión	1

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL SAGRE

	EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL SAGRE				
	CONTRATO DE OBRA N° 029 de 2022	VERSIÓN	0		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	7	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 51	Concreto para muro de 3500 psi de dimensiones 60x20 cm, reforzado con acero de 1/2" cada 20 cm, en ambos sentidos con doble parrilla.	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor			$ 300,00	1	$ 300,00
Formaleta			$ 3.500,00	0,4	$ 8.750,00
				SUBTOTAL $	9.050

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3500 psi, viga de amarre	m3	0,120	$ 586.000,00	70.560,00
Acero de refuerzo	kg	15,350	$ 5.800,00	89.030,00
			SUBTOTAL $	159.590,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	NUMERO	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80.000	75,00%	1,0	$ 140.000,00	5,00	$ 28.000
Ayudante	$ 45.000	75,00%	2,0	$ 157.500,00	4,00	$ 39.375
					SUBTOTAL $	67.375,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	236.015

Firma
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

Firma
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
Director Tecnico EDTB
Supervisor de Obra EDTB

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

Firma
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS [illegible] ... MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATO No.	[illegible] DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC U.M. RDE 21 Ø 2"

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]
ORGANIZADO ENTE TERRITORIAL: [illegible]

UNIDAD: ML

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABCISAS		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD (ML)	UNIDAD	TOTAL
		INICIAL	FINAL	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)				
EJE No.5	Tubería 2" Acueducto	K0+763.2	K0+779.4	15,43			1.00	15.43	ML	15,43
									TOTAL TUBERIA EJE No. 441	15,43
EJE No.403	Tubería 2" Acueducto	K0+064		14.00				14.00	ML	14.00
	Tubería 2" Acueducto	K0+072		14.50				14.50	ML	14,50
	Tubería 2" Acueducto	K0+071	K0+092	20.64				20.64	ML	20.64
									TOTAL TUBERIA EJE No.5	49,14
EJE No 1	Tubería 2" Acueducto	K0+336		8				8.00	ML	8.00
									TOTAL TUBERIA EJE No.4	8.00
CANTIDAD TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC U.M. RDE 21 Ø 2"										72,57

Elaboró:
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAVIER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó:
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión 01

OBJETO	[illegible]
CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE 2" PVC Ó SIMILAR

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]
DESIGNADO ENTE TERRITORIAL: [illegible]
UNIDAD: [illegible]

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABSCISAS INICIAL	ABSCISAS FINAL	DIMENSIONES Largo (m)	CANTIDAD UNIDADES	UNIDAD	TOTAL
EJE No.5, No.403, No 1	Tubería 2" Acueducto			72,57	12,00	UND	12,00
						TOTAL UNIÓN DE 2" PVC Ó SIMILAR	12,00
						CANTIDAD TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE 2" PVC Ó SIMILAR	12,00

Elaboró
EL CONTRATISTA.

Firma:
Nombre: JAMER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión
01

OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS [illegible] ... EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 2" X 2" PVC O SIMILAR

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]
DESIGNADO ENTE TERRITORIAL: [illegible]
UNIDAD: [illegible]

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No.403		K0+092		1,00	UND	1,00
					EJE No. 403	1,00
					CANTIDAD TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 2" X 2" PVC Ó SIMILAR	1,00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

76

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión: 01

OBJETO: REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, COSTOS COMPLEMENTARIOS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS DIANA, MARÍA FDA, CASA ROJA, CONTRALORÍA, LA VICTORIA, LAS PALMERAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No 1 EN LA CR 46 ENTRE CL 58 Y TV 47, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE CL 58 Y CR 44, EJE No 2 EN LA CL 62 ENTRE CR 44 Y CR 45, EJE No 3 EN LA CR 44 ENTRE CR 46 Y CL 62, EJE No 4 EN LA CR 46 ENTRE CL 57 Y CL 62, EJE No 401 EN LA CL 58A ENTRE CR 44 Y CR 46, EJE No 402 EN LA CR 46 ENTRE CL 57 Y CL 58, EJE No 403 EN LA CL 57 ENTRE CR 44 Y CR 46, EJE No 404 EN LA CR 46 ENTRE CL 57 Y CL 61, EJE No 405 EN LA CL 61 ENTRE CR 44 Y CR 46, EJE No 5 EN LA CR 45 ENTRE CL 57 Y CL 63, EJE No 6 CL 45 ENTRE CR 45 Y CR 40A, EJE No 501 CR 53 CL 55 ENTRE CR 44 Y CR 53, CR 53 CL 55 ENTRE CL 57 Y CR 53 CR 53 ENTRE CL 57 Y CR 53 CR 53 ENTRE CL 57 Y CR 53 EJE No 401 EN LA CL 61 ENTRE CR 44 Y CR 46, EJE No 402 EN LA CR 46 ENTRE CL 57 Y CL 61, EJE No 403 EN LA CL 57 ENTRE CR 44 Y CR 46, EJE No 404 EN LA CR 46 ENTRE CL 57 Y CL 61, EJE No 405 EN LA CL 61 ENTRE CR 44 Y CR 46, EJE No 5 EN LA CR 45 ENTRE CL 57 Y CL 63, EJE No 6 CL 45 ENTRE CR 45 Y CR 40A, EJE No 501 CR 53 CL 55 ENTRE CR 44 Y CR 53, CR 53 CL 55 ENTRE CL 57 Y CR 53 CR 53 ENTRE CL 57 Y CR 53 CR 53 ENTRE CL 55 Y EL AEROPUERTO EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATO No.: 4210.[illegible].2022 — **SUPERVISOR PROYECTO:** [illegible]

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE — **DESIGNADO ENTE TERRITORIAL:** [illegible]

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN 3" A 2" PVC Ó SIMILAR — **UNIDAD:** UND

LOCALIZACION	DESCRIPCION	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No.1				1,00	UND	1,00
					EJE No. 1	1,00
EJE No 5				1,00	UND	1,00
					EJE No. 5	1,00
					SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN 3" A 2" PVC Ó SIMILAR	2,00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAKER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTS
SUPERVISOR DE OBRA EDTS

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión: 01

OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASAROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL E.E No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 63 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.3G1 EN LA CL 57a ENTRE CR 45 Y CR 46a. EJE No 4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50. CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 53 Y 49. EJE No 403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 45D. EJE No.404 EN LA CR 45D ENTRE CL 50 Y CL 51 EJE No 405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No 5 EN LA CR 46 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No 601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
CONTRATO No.	029 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN 6" A 3" PVC Ó SIMILAR

SUPERVISOR PROYECTO	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DESIGNADO ENTE TERRITORIAL	EL BAGRE- ANTIOQUIA
UNIDAD	UND

LOCALIZACION	DESCRIPCION	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No. 5				1,00	UND	1,00
				1,00	UND	1,00
				2,00	UND	2,00
					EJE No. 5	**4,00**
EJE No. 3				1,00	UND	1,00
				1,00	UND	1,00
				1,00	UND	1,00
					EJE No. 3	**3,00**
EJE No. 404				1,00	UND	1,00
					EJE No. 404	**1,00**
EJE No. 4				1,00	UND	1,00
					EJE No. 4	**1,00**
					SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN 4" A 3" PVC Ó SIMILAR	**9,00**

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

OBJETO: REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DEMOLICIONES PEGADAS EN EL CASCO URBANO Y ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SUPERVISIÓN PROYECTO: [illegible]
GERENCIA ENTE TERRITORIAL: [illegible]

CONTRATO No.: [illegible]
CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIALES EL BAGRE 2022
ITEM: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE KIT DE DERIVACIÓN DOMICILIARIA EN PVC DE DIÁMETRO 2" X 1/2", INCLUYE ACCESORIOS

UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABSCISAS INICIAL	ABSCISAS FINAL	Largo (m)	CANTIDAD	UNIDAD	ACUMULADO
EJE No.403	Manguera FF Colarin 1	K3+071 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera FF Colarin 2	K3+072 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
					KIT DE DERIVACIÓN DOMICILIARIA EN PVC DE DIAMTERO 2" X 1/2", PF No.4		2,00
					SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE KIT DE DERIVACIÓN DOMICILIARIA EN PVC DE DIAMTERO 2" X 1/2", INCLUYE ACCESORIOS		2,00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAIME ZAPATA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERVIALES EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTS
SUPERVISOR DE OBRA EDTS

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	[illegible]
CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]
ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE KIT DE DERIVACION DOMICILIARIA EN PVC DE DIAMETRO 6" X 1/2". INCLUYE ACCESORIOS

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABS INICIAL	ABS FINAL	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	Largo (m)	CANTIDAD	UNIDAD	ACUMULADO
EJE No 403	Manguera PF Collarin 1			K0+192.37 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 2			K0+192.38 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 3			K0+192.39 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 4			K0+192.40 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 5			K0+192.41 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 6			K0+192.42 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 7			K0+192.43 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 8			K0+192.44 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 9			K0+192.45 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 10			K0+192.46 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 11			K0+192.47 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 12			K0+192.48 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 13			K0+192.49 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 14			K0+192.50 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 15			K0+192.51 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 16			K0+192.52 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 17			K0+192.53 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 18			K0+192.54 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
	Manguera PF Collarin 19			K0+192.55 (costado derecho)			1,00	UND	1,00
							KIT DE DERIVACIÓN DOMICILIARIA EN PVC DE DIAMETRO 6" X 1/2". PF No 4		19,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE KIT DE DERIVACIÓN DOMICILIARIA EN PVC DE DIAMETRO 4" X 1/2". INCLUYE ACCESORIOS. **19,00**

Elaboró:
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó:
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

80

EL BAGRE	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 01

OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS [illegible] EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
ITEM	[illegible]
SUPERVISOR PROYECTO	[illegible]
DESIGNADO ENTE TERRITORIAL	[illegible]
UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	DIMENSIONES Largo (m)	DIMENSIONES Ancho (m)	DIMENSIONES Alto (m)	Área (m2)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No.4	Calzada	K0+119,92	K0+167,5	47,58			811,51		M3	811,51
	Calzada	K0+211,5	K0+275	64			766,76		M3	766,76
TOTAL CONCRETO DE 4000PSI EJE 4										1.578,27
EJE No 5	Calzada	K0+745	K0+840	25			1614,75		M3	1.614,75
TOTAL CONCRETO DE 4000PSI DISTRACOM										1.614,75
CANTIDAD TOTAL CONCRETO DE 4000PSI										3.193,02

ESQUEMA

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

87

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión: 01

OBJETO	[illegible]
CONTRATO No	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]
ITEM	ESTRUCTURA DE SEDIMENTACIÓN PARA SISTEMA PLUVIAL DE 1.5X1.5X2.0 MT, INCLUYE (EXCAVACIÓN BAJO AGUA, CONCRETO DE 4000 PSI, ACERO DE REFUERZO)

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]
DESIGNADO ENTE TERRITORIAL: [illegible]
UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	DIMENSIONES Largo (m)	DIMENSIONES Ancho (m)	DIMENSIONES Alto (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No 401	PARQUE BIJAO	1332276,45500	918773,5352				1.00	UND	1.00
EJE No 5	RIO GALLINAS	1332565,46530	918791,8355				1.00	UND	1.00
DISTRACOM		1332767,87920	919132,4389				1.00	UND	1.00
								ESTRUCTURA DE SEDIMENTACION PLUVIAL	3,00

ESTRUCTURA DE SEDIMENTACIÓN PARA SISTEMA PLUVIAL DE 1.5X1.5X2.0 MT, INCLUYE (EXCAVACIÓN BAJO AGUA, CONCRETO DE 4000 PSI, ACERO DE REFUERZO) **3,00**

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma Dover Nisperuza
DOVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

82

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

EL BAGRE

Versión	01

OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS [illegible] MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
ITEM	ENTIBADO

SUPERVISOR PROYECTO	[illegible]
DESARROLLO ENTE TERRITORIAL	[illegible]
UNIDAD	[illegible]

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	MH INICIAL	MH FINAL	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	DIMENSIONES Largo (m)	DIMENSIONES Ancho (m)	DIMENSIONES Alto (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No.3	ELECTRIFICADORA	54AS	54A			19,6		2.49	2.00	M2	97,61
		54A	54			64,4		2.20	2.00	M3	283,36
		54	1850			73,2		2.00	2.00	M3	292,80
										ENTIBADO EJE No 3	673,77
EJE No.4		3503	3396			43,5		2.32	2.00	M3	201,75
		3396	3353			52,49		2.77	2.00	M3	290,70
										ENTIBADO EJE No 4	492,45
CANTIDAD TOTAL DEMOLICION DE PAVIMENTO Y ANDENES EXISTENTES EN SECTOR DE PROYECTO, ESPESOR Y RESISTENCIA VARIABLES.											1.166,22

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAVIER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Dover Nisperuza.
Nombre: DOVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

83

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Hoja: 01

OBJETO: [illegible]

CONTRATO No.: [illegible] | SUPERVISIÓN PROYECTO: [illegible]

CONTRATISTA: [illegible] | [illegible]

INTERVENTOR: [illegible]

ITEM: RECONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA | UNIDAD: UN

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	DIMENSIONES Largo (m)	DIMENSIONES Ancho (m)	DIMENSIONES Alto (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No 401		1332207,47463	918552,6563				1,00	UND	1,00
							CAJA DE INSPECCION DE CABLEADO EJE 401		1,00
EJE No 402		133329,25345	918847,0674				1,00	UND	1,00
							CAJA DE INSPECCION DE CABLEADO EJE 402		1,00
EJE No 5		1332164,84943	918894,5036				1,00	UND	1,00
		1332109,45523	918938,4503				1,00	UND	1,00
		1332054,94363	918939,9721				1,00	UND	1,00
		1332537,27237	919045,7147				1,00	UND	1,00
							CAJA DE INSPECCION DE CABLEADO EJE 5		4,00
EJE No 4		1332642,55569	919109,8545				1,00	UND	1,00
		1332724,91430	919125,49150				1,00	UND	1,00
							CAJA DE INSPECCION DE CABLEADO EJE 4		2,00
EJE No 3		1332767,25005	919222,3349				1,00	UND	1,00
							CAJA DE INSPECCION DE CABLEADO EJE 3		1,00
EJE No 1		1333342,06226	919380,452				1,00	UND	1,00
		1333380,03330	919420,7349				1,00	UND	1,00
		1333368,36260	919451,3644				1,00	UND	1,00
		1333121,68150	919486,5917				1,00	UND	1,00
							CAJA DE INSPECCION DE CABLEADO EJE 1		4,00
							RECONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA		13,00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAMER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERFLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Donver Nisperuza.
DONVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

57

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

HOJA 11

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, CORDONES CUNETAS Y ANDENES, DRENAJE SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEO, SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, GAS NATURAL, ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO, TELEFONÍA, TELEVISIÓN Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 20 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6, CALLE 21 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6, CARRERA 5 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21, CARRERA 6 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21 Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PERÍMETRO URBANO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATO No: [illegible] — NUMERO(S) FACTIBLE(S): [illegible]

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE — ORDENADOR DE TERRITORIAL: [illegible]

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2018

ITEM: TAPAS DE ARO CON NÚCLEO DE CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABSCISAS		DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		INICIAL	FINAL	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
E.E No 401		K0+053.3					1,00	UND	1,00
	EDACAALLE YORK	K0+160					1,00	UND	1,00
		K0+276.5					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 401		3,00
E.E No 402		K0+335.3					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 402		1,00
E.E No 5		K0+536,90					1,00	UND	1,00
		K0+540.5					1,00	UND	1,00
		K0+767,025					1,00	UND	1,00
		K0+724					1,00	UND	1,00
		K0+669,24					1,00	UND	1,00
		K0+568					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 5		6,00
E.E No 4		K0+151.5					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 4		1,00
E.E No 3		K0+060					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 3		1,00
E.E No 1		K0+150					1,00	UND	1,00
		K0+289.7					1,00	UND	1,00
		K0+345.7					1,00	UND	1,00
		K0+384.3					1,00	UND	1,00
		K0+414					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 1		5,00
E.E No 2		K0+132.3					1,00	UND	1,00
		K0+200					1,00	UND	1,00
							TOTAL TAPA EDATEL EJE 2		2,00
							TOTAL TAPAS DE ARO CON NÚCLEO DE CONCRETO, PARA CAJAS DE INSPECCIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA		19,00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma: [illegible]
Nombre: JAKER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma: [illegible]
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2018
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Dover Nisperuza.
DOVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTE
SUPERVISOR DE OBRA EDTE

85

86

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	[illegible]
CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]
DESIGNADO ENTE TERRITORIAL: [illegible]
UNIDAD: [illegible]

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABSCISAS INICIAL	ABSCISAS FINAL	DIMENSIONES Largo (m)	DIMENSIONES Ancho (m)	DIMENSIONES Alto (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No 3		K0+46	K0+54.6				1,00	UND	1,00
								PARQUE INFATIL	1,00
								SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA	1,00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANDIL ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Varios: 81

OBJETO: [illegible]

CONTRATO No.: [illegible]

CONTRATISTA: [illegible]

INTERVENTOR: [illegible]

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]

DEPENDENCIA ENTE TERRITORIAL: [illegible]

ITEM: CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 3000 PSI DE DIMENSIONES 25X25 CM, REFORZADA EN ACERO LONGITUDINAL DE 1/2" CON ESTRIBOS DE 3/8" CADA 25 CM.

UNIDAD: ML

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABSCISAS		DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		INICIAL	FINAL	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
EJE N°3	ELECTRIFICADORA / MURO COSTADO DERECHO			39,4	0,20	0,60	1,00	ML	39,40
	PARQUE / COSTADO IZQUIERDO			27,9	0,20	0,60	1,00	ML	27,90
							TOTAL VIGA DE CIMENTACIÓN		67,30

CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 3000 PSI DE DIMENSIONES 25X25 CM, REFORZADA EN ACERO LONGITUDINAL DE 1/2" CON ESTRIBOS DE 3/8" CADA 25 CM.: 67,30

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAMER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

87

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión	01

OBJETO	[illegible]		
CONTRATO No.	[illegible]	SUPERVISOR PROYECTO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	DESIGNADO ENTE TERRITORIAL	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]	UNIDAD	ML
ITEM	CONCRETO PARA MURO DE 3500 PSI DE DIMENSIONES 60X20 CM, REFORZADO CON ACERO DE 1/2" CADA 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS CON DOBLE PARRILLA		

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	ABSCISAS		DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		INICIAL	FINAL	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
EJE N°3	ELECTRIFICADORA / MURO COSTADO DERECHO			33,4	0,20	0,60	1,00	ML	33,40
	PARQUE / COSTADO IZQUIERDO			25,7	0,20	0,60	1,00	ML	26,70
							TOTAL VIGA DE CIMENTACIÓN		66,10

CONCRETO PARA MURO DE 3500 PSI DE DIMENSIONES 60X20 CM, REFORZADO CON ACERO DE 1/2" CADA 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS CON DOBLE PARRILLA: 66,10

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Dover Nisperuza
DOVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTR
SUPERVISOR DE OBRA EDTR

88

EL SAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Versión: 01

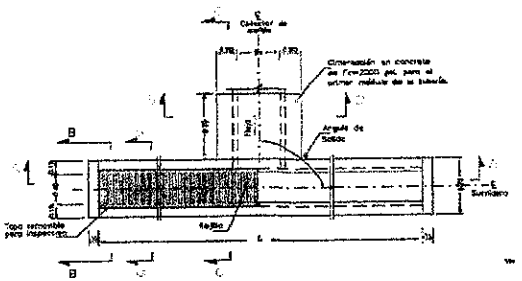
OBJETO: REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO, OTRAS COMPLEMENTARIAS Y PREVENTIVAS, RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INSTALACION DE CAJAS DE INSPECCION, CAMARA DE CAIDA, CAMARA DE CONEXION, CAJA DE CONEXION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL EJE No. 1 DESDE LA AVENIDA 4 ENTRE CRA 1 CALLE 32 Y CRA 1 CALLE 33 Y EJE No. 301 EN LA AVENIDA 4 ENTRE CRA 1 CALLE 32 Y CRA 1 CALLE 33 EN EL BARRIO EL SAGRE, EN EL CENTRO POBLADO DEL SAGRE, EN EL MUNICIPIO DE EL SAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL SAGRE
CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVIALES EL SAGRE 2022
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL SAGRE 2022
ITEM: SUMIDERO TRANSVERSAL CALZADA

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]
DIRECCION OBRA TEMPORAL: [illegible]
UNIDAD: M

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	M3 INICIAL	M3 FINAL	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Área (m2)	Elementos y materiales de consumo	Espesor Pavimento (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
EJE No 5	ST-40					8	0,7	0,8				1,00	5,60	ML	8,00
	ST-40			BOCACALLE COLEGIO BUHO		6	0,7	1,17				1,00	6,00	ML	6,00
	ST-40			BOCACALLE TRANSPORTES		5,5	0,7	1,17				1,00	5,50	ML	5,50
	ST-40					6	0,7	0,8				1,00	6,00	ML	6,00
													TOTAL ST-40 EJE No.1		25,50
EJE No 401	ST-40			K0+065		8,57	0,55	0,68				1,00	8,57	ML	8,57
	ST-40			K0+0132		6,58	0,65	0,71				1,00	6,58	ML	6,58
	ST-40			K0+170		6,10	0,63	0,70				1,00	6,10	ML	6,10
	ST-40			K0+240		6,63	0,66	0,66				1,00	6,60	ML	6,60
	ST-40			BOCACALLE MERCADO		4,15	0,63	0,68				1,00	4,15	ML	4,15
													TOTAL ST-40 EJE No.1		31,99
EJE No 301	ST-40			K0+072		4,23	0,52	0,71				1,00	4,23	UND	4,23
													TOTAL ST-40 EJE No.301		4,23
EJE No 1	ST-40			K3+0168,07 costado izq. sido		7,15	0,63	0,69				1,00	7,15	UND	7,15
													TOTAL ST-40 EJE No.1		7,15
													SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40		68,88

ESQUEMA



PLANTA SUMIDERO ST – 40

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAHER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL SAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL SAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma:
Nombre: DOVER ANTONIO ASPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTE
SUPERVISOR DE OBRA EDTE

69

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO A CONCRETO HIDRÁULICO DE PAVIMENTO EXISTENTE EN PAVIMENTO RÍGIDO Y ASFÁLTICO, CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, SARDINELES, CUNETAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA
CONTRATO No.	1048-2022
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAS EL BAGRE 2022
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTIRRETORNO TIPO CHARMELA DE 20"

TIPO PROYECTO: [illegible]
DEPARTAMENTO: [illegible]
UNIDAD: UNO

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	DIMENSIÓN Largo (m)	DIMENSIÓN Ancho (m)	DIMENSIÓN Alto (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
EJE No 401	PARQUE ELAO						1.00	UNID	1.00
EJE No 5	RIO GALLINAS						1.00	UNID	1.00
DISTRACOM							2.00	UNID	2.00
								ESTRUCTURA DE SEDIMENTACION PLUVIAL	4.00
								SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTIRRETORNO TIPO CHARMELA DE 20"	4.00

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma: [illegible]
Nombre: JAIMER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma [illegible]
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERVIAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Fecha: Dolver Nisperuza.
DOMER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTE
SUPERVISOR DE OBRA EDTE

90

EL BAGRE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: [illegible]

CONTRATO No.: [illegible]

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

ITEM: [illegible]

SUPERVISOR PROYECTO: [illegible]

UNIDAD: [illegible]

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	ABCISAS INICIAL	ABCISAS FINAL	DIMENSIONES			Área (m2)	Cantidad promedio De camaras	Espesor Pavimento (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
ELECTRIFICADORA												1,00		UND	1,00
														CHARNELA EJE ELECTRIFICADORA	1,00
														SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTIRRETORNO TIPO CHARNELA DE 18"	1,00

Elaboró:
EL CONTRATISTA.

Firma:
Nombre: JANER ZAPA ALEAN
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó:
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER MORALES ALEMAN
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

Firma: Doiver Nisperuza
Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
DIRECTOR TECNICO EDTB
SUPERVISOR DE OBRA EDTB

91

INFORME TÉCNICO MODIFICATORIO N°3

CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

CONTRATO: 029 DE 2022

"REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASA ROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 58 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.301 EN LA CL 57a ENTRE CR 48 Y CR 46a. EJE No.4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50, CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 50 Y 49. EJE No.403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.404 EN LA CR 46D ENTRE CL 50 Y CL 51. EJE No.405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.5 EN LA CR 48 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No.601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA."

JULIO 2023

MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

consorciopavimentoselbagre@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
2.1. LOCALIZACIÓN 4
2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 5
3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 6
3.1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA 6
3.2 RELACIÓN POLIZAS CONTRATO 7
4. ITEMS DE OBRAS NO PREVISTA Y MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES 8
TRABAJOS PRELIMINARES ..... ¡Error! Marcador no definido.
MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ADECUACIONES ..... ¡Error! Marcador no definido.
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ..... ¡Error! Marcador no definido.
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS EN CONCRETO ..... ¡Error! Marcador no definido.
SISTEMAS ALCANTARILLADO ..... ¡Error! Marcador no definido.
SISTEMA HIDRAULICO ..... ¡Error! Marcador no definido.
URBANISMO ..... ¡Error! Marcador no definido.
ITEM NO PREVISTO 11
ITEM NO PREVISTO – ELECTRICOS ..... ¡Error! Marcador no definido.
ITEM NO PREVISTO – ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE CONCRETO. ¡Error! Marcador no definido.
ITEM NO PREVISTO – SISTEMA ALCANTARILLADO ..... ¡Error! Marcador no definido.
ITEM NO PREVISTO – URBANISMO ..... ¡Error! Marcador no definido.
5. BALANCE DE OBRA N°3 14
6. CONCLUSIONES 15

1. INTRODUCCIÓN

El Bagre es un municipio de Colombia, localizado en la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el departamento de Bolívar, por el sur con los municipios de Segovia y Zaragoza, y por el oeste con los municipios de Zaragoza, Caucasia y Nechí. Su cabecera municipal está a 284 kilómetros de la ciudad capital Medellín.

La historia del municipio de El Bagre está ligada indiscutiblemente a la historia de Zaragoza y fundamentalmente a la explotación de oro que se remonta a la conquista española. De la misma forma la base poblacional y étnica obedece a este último y en forma general a la relación directa que hubo entre explotación minera y esclavismo.

Este municipio está ubicado a 50 metros sobre el nivel del mar y tiene un clima tropical con una temperatura que oscila entre los 28 y 30 grados centígrados. Cuenta con una extensión de 1.563 km² y su economía se basa en el oro, la plata, la ganadería, el arroz y la madera.

Este municipio cuya proyección de crecimiento económico y social, lo ha enfocado a planear, gestionar y desarrollar proyectos a corto, mediano y largo plazo, que direccionen la ciudad a futuro y se beneficie la población en general, ha adoptado el mejoramiento de la malla vial urbana como parte de los motores de desarrollo de la ciudad. Dentro del modelo de priorización de vías, se ha dado mayor prelación a las vías que conectan en general a todo el casco urbano y sobre todo a el sector comercial y productivo como lo es la zona de ingreso y Avenida la Juventud incluyendo los sectores adyacentes a la plaza de mercado y el Puerto en el sector del Parque Central.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Bagre es uno de los seis municipios de la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia, situado a 326 kilómetros de la ciudad de Medellín. Su extensión es de 1.563 km², de los cuales solo 10,8 km² se encuentran urbanizados, constituyéndose el área restante en zona rural, Con relación a las fronteras, limita por el norte con el municipio de Nechí; por el sur con los municipios de Zaragoza y Segovia, por el este con las serranías de San Lucas y Santa Bárbara en el departamento de Bolívar; por el occidente con los municipios de Caucasia y Zaragoza. La cabecera municipal se encuentra ubicada a orillas del río Nechí, en la confluencia con el río Tigüí, el cual es afluente del río Nechí y éste del río Cauca.

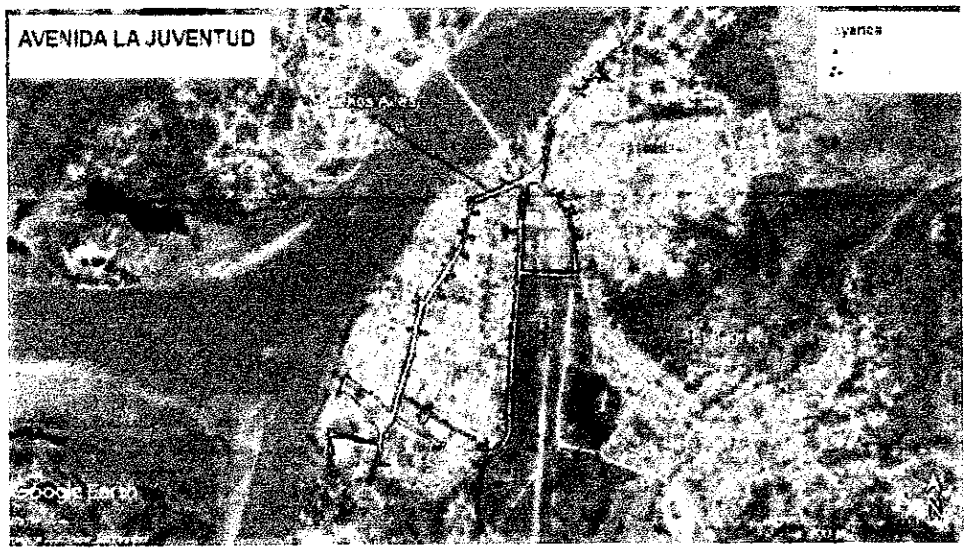
2.1. LOCALIZACIÓN



Localización general del municipio de El Bagre

Geográficamente la vía en estudio se localiza en las Coordenadas 7°36'17"N 74°48'31"O, aproximadamente. En la Figura 2 se presenta la localización general de los tramos de vía correspondiente al proyecto, acorde con los tramos de diseño proyectados.

2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO



Localización vía de estudio (fuente: google earth)

El área en estudio está ubicada en la zona urbana del municipio de El Bagre. Este proyecto de vía tiene influencia en todo el municipio debido a la intervención en zona comercial el cual beneficiaria a toda la población del municipio directa e indirectamente.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA

4.

CONTRATO N° Y FECHA	029 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
NIT	901.630.282-1
OBJETO	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASA ROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 58 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.301 EN LA CL 57a ENTRE CR 48 Y CR 46a. EJE No.4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50, CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 50 Y 49. EJE No.403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.404 EN LA CR 46D ENTRE CL 50 Y CL 51. EJE No.405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D, EJE No.5 EN LA CR 48 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No.601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
VALOR CONTRACTUAL	$ 14.403.443.555
PLAZO INICIAL	8 MESES
CONTRATANTE	EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE - EDTB
NIT.	901.526.561-7
SUPERVISOR	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022
SUPERVISOR DE APOYO	JORGE IVÁN VALENCIA CARVAJAL 041 DEL 24 OCTUBRE DE 2022
NIT/ CC	91.496.496
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

	035 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022
NIT	901.632.748-0
ACTA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	24 DE JUNIO DE 2023
ACTA DE SUSPENSION N°1	25/01/2023
ACTA DE AMPLIACION N°1 SUSPENSION N°1	25/02/2023
ACTA DE AMPLIACION N°2 SUSPENSION N°1	12/03/2023
ACTA DE AMPLIACION N°3 SUSPENSION N°1	27/03/2023
ACTA DE REINCIO N°1	11/04/2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	08/09/2023

3.2 RELACIÓN POLIZAS CONTRATO

En función del reinicio del contrato de obra 029/2022 a partir del día 11 de abril y con la nueva fecha de terminación del contrato, se lleva a cabo la actualización de las garantías de las pólizas las cuales se detallan a continuación:

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
AMPAROS	PÓLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15-44-101268533	$2.880.688.711,00	25/10/2023	08/03/2024
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	15-44-101268533	$1.440.344.355,50	25/10/2023	08/09/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	15-44-101268533	$4.321.033.066,50	5 años, 0 meses y 0 días	

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO				
AMPAROS	PÓLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	15-40-101082039	$720.172.177,55	25/10/2022	08/09/2023
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS				
VEHICULO PROPIOS Y NO PROPIOS				
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL				
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE				
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES				

4. ITEMS DE OBRAS NO PREVISTA Y MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES

Los cambios técnicos tienen relación directa con el objeto del contrato de obra 029-222, lo que conlleva a nuevos apu,s o ítems no previstos inicialmente y por lo tanto a realizar un balance de obra, que en este casó seria balance de menores y mayores y/o modificatoria N°.3, por las razones:

Se hizo necesario la instalación de tubería de 2" PVC de presión, en la ejecución de las obras se hace necesario la instalación de tubería de 2", para suministrar agua potable a varios instituciones como es el caso de hospital y colegios donde el caudal y consumo de estas instalaciones lo ameriten, siendo este ítem un no previsto que no estuvo contemplando inicialmente, igualmente al tener instalación de tubería de 2" de presión, se hace necesario instalar accesorios y aparecen nuevos ítems no previstos como suministro e instalación unión de 2" PVC, suministro instalación Tee 2"x2" PVC, así también con el ítem suministro e instalación reducción de 3" a 2" PVC.

Igualmente, la creación de ítem suministro e instalación de reducción 6" a 3" PVC, que fue ineludible crear por que se han venido haciendo instalaciones de la tubería de 6" PVC a la tubería de 3" PVC, esto con la finalidad de que el tubo de 6" PVC es la línea principal en ciertos tramos, y esta línea es que alimenta la tubería de 3" PVC., por lo tanto, este accesorio no estuvo previsto inicialmente y para poder realizar esta actividad, se hace necesario crear este ítem no previsto.

En cuanto a las conexiones domiciliarias al sistema de acueducto, se han realizado kit de derivaciones de diámetro de 2" x ½" y conexiones de kit de derivación de 6" x ½" necesarios para dar suministro del ser de agua potable, ítem no contemplados contractualmente y necesarios ejecutar por lo que es ineludible crear los ítems no previstos: Suministro, transporte e instalación de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 2" x 1/2". Incluye accesorios y el ítem Suministro, transporte e instalación de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 6" x 1/2". Incluye accesorios.

Desde del presupuesto inicial contractual, no se tuvieron en cuanta actividades de entibado., si bien es cierto que las mayoría de las instalaciones de redes tienen profundidades de 1.2 mts., existente sectores que se intervinieron y se van a intervenir donde las profundidades de excavación son mucho mayores llegando a los 2.5 mts y 3 mts de profundidad, adicionando que el tipo de material no es el más estable al momento de realizar excavación y sumando el alto nivel freático presentado en el 60% de los tramo intervenidos y a intervenir por la cercanía de la avenida la juventud al rio nechí., ha sido necesario realizar entibados y se necesitan realizar más entibados, es por esta razón fundamental que se hace necesario crear el ítem no previsto Entibado, para subsanar la falencia de esta actividad.

En el trascurso de la ejecución de las actividades de campo demolición de pavimento existente, excavaciones, e instalaciones de redes acueducto y alcantarillado, se encuentra la existencia de una red de fibra óptica y cobre además de cajas de inspección de telecomunicaciones que inicia en el eje #401, pasando por los ejes #5, eje #4, eje #3 y eje #1, redes que no estuvieron presupuestada es estudios previos y en el presupuesto oficial, ni el de la consultoría, lo que ha ocasionado retrasados en las actividad de campo antes mencionado y que a su vez han sido inevitable averiar esta red y cajas de inspección de telecomunicaciones en el proceso constructivo llevado a cabo, por lo que para realizar a cabalidad el objeto del contrato, es ineludible reconstruir estas tuberías y cajas de inspección, por lo tanto es necesario la creación de ítems no previstos que nos permita reconstruir estas cajas de inspección, ítem Reconstrucción de cajas de inspección de cableado de fibra óptica y ítem Tapas de aro con núcleo de concreto, para cajas de inspección de cableado de fibra óptica.

En obras complementarias y según los planos de diseño se encuentra la intervención de una zona verde donde es necesario realizar un zona dura en piso pigmentado y cerramiento, actividades que no estuvieron prevista en el presupuesto inicial pero que en diseño se encuentra por ejecutar, lo que sin duda nos a lleva realizar ítems no previstos para ejecutar estas obras, por lo tanto se crean los ítem Suministro e instalación de parque infantil en madera inmunizada; Concreto para viga de cimentación de 3500 psi de dimensiones 25x25 cm, reforzada en acero longitudinal de 1/2" con estribos de 3/8" cada 25 cm y el ítem Concreto para muro de 3500 psi de dimensiones 60x20 cm, reforzado con acero de 1/2" cada 20 cm, en ambos sentidos con doble parrilla.

Igualmente, con los ítems contractual 3.5 Acero de transferencia para placas de concreto de 60000 psi y 4.9 Acero de refuerzo 60000 psi., donde las cantidades contractuales no corresponde a la realidad y se ajusta en un balance de menores y mayores cantidades de obra.

Así también, como la creación de ítem no previsto, existen otros ítems contractuales que han ido a menores cantidades como es el caso de los ítems:

1.2 Demolición de Pavimento y Andenes existentes en sector de proyecto, espesor y resistencia variables. Esta actividad será en menor cantidad.

2.5 Selección, extendido, conformación y compactación de material seleccionado proveniente de la excavación. Y 2.6 Suministro, extendido, conformación y compactación de arena para protección de tubería de Alcantarillado. Donde están cantidades van a menor de lo contractual.

6.2 Suministro e instalación tubería en concreto de Ø 48", esta actividad se retiró en su totalidad no existe en planos de diseños o informes de donde sería necesaria esta obra, cantidad que serían a menores.

6.4 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 10", 6.5 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 12", 6.6 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 14" y 6.7 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 16", donde estos ítems irían a menores cantidades

6.20 Suministro e instalación Tubería PVC U.M. RDE 21 Ø 10", 6.27 Suministro e instalación Tee 10" HD con reducción a 3" PVC ó Similar, 6.30 Suministro e instalación Reducción 10" a 6" PVC ó Similar, 6.37 Suministro e instalación Unión de 10" PVC ó Similar, y 6.43 Suministro e instalación Válvula Mariposa de 18" o similar, fueron a menores cantidades de obra.

6.50 Sumidero Lateral en Concreto de 3000 PSI, dimensiones externas L=2.00m, A=1.00, fondo Trapezoidal: h menor= 0.65, h mayor= 1.60; e muros y placa de fondo=0.15; placa superior= 0.10, en donde fueron menor cantidad de obra.

Igualmente informar de un error en el balance menores y mayores y/o modificatoria N°.02 en los ítems no previstos NP 33 Sumidero Transversal ST-40, NP 34 Suministro e Instalación de Válvula Antirretorno Tipo charnela de 20" y NP 35 Suministro e Instalación de Válvula Antirretorno Tipo charnela de 18", donde al momento de arrastrar la celda del valor del precio unitario aprobados al presupuesto quedaron invertidos los valores unitarios de estas tres actividades., por lo que se decide enviar a ceros y eliminar estos ítems y crearlos nuevamente con el valor de precio unitario correspondiente en los apu,s aprobados en dicho balance N°.2. con la consecuencia de que quedara saldo a favor para incluir el balance N°.3

ITEM NO PREVISTO

NP37 Suministro e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 2", a cantidades no previstas en 72.57 ml.

NP38 Suministro e instalación Union de 2" PVC ó Similar, a cantidades no previstas en 12 und.

NP39 Suministro e instalación Tee 2" x 2" PVC ó Similar, a cantidades no previstas en 1 und.

NP40 Suministro e instalación Reducción 3" a 2" PVC ó Similar, a cantidades no previstas en 2 und.

NP41 Suministro e instalación Reducción 6" a 3" PVC ó Similar, a cantidades no previstas en 9 und.

NP42 Suministro, transporte e instalacion de kit de derivación domiciliaria en PVC de diamtero 2" x 1/2". Incluye accesorios, a cantidades no previstas en 2 und.

NP43 Suministro, transporte e instalacion de kit de derivación domiciliaria en PVC de diamtero 6" x 1/2". Incluye accesorios, a cantidades no previstas en 19 und.

NP44 Pedraplén, a cantidades no previstas en 3.193,02 m3.

NP45 Estructura de Sedimentación para sistema pluvial de 1.5x1.5x2.0 mt, incluye (excavación bajo agua, concreto de 4000 psi, acero de refuerzo), a cantidades no previstas en 3 und.

NP46 Entibado, a cantidades no previstas en 1.166,12 m2.

NP47 Reconstrucción de cajas de inspección de cableado de fibra óptica, a cantidades no previstas en 13 und.

NP48 Tapas de aro con núcleo de concreto, para cajas de inspección de cableado de fibra óptica, a cantidades no previstas en 19 und.

NP49 Suministro e instalación de parque infantil en madera inmunizada, a cantidades no previstas en 1 und.

NP50 Concreto para viga de cimentación de 3500 psi de dimensiones 25x25 cm, reforzada en acero longitudinal de 1/2" con estribos de 3/8" cada 25 cm, a cantidades no previstas en 67.30 ml.

NP51 Concreto para muro de 3500 psi de dimensiones 60x20 cm, reforzado con acero de 1/2" cada 20 cm, en ambos sentidos con doble parrilla, a cantidades no previstas en 66.10 ml.

NP52 Sumidero Transversal ST-40, a cantidades no previstas en 68.68 ml.

NP53 Suministro e Instalación de Válvula Antirretorno Tipo charnela de 20", a cantidades no previstas en 4 und.

NP54 Suministro e Instalación de Válvula Antirretorno Tipo charnela de 18", a cantidades no previstas en 1 und.

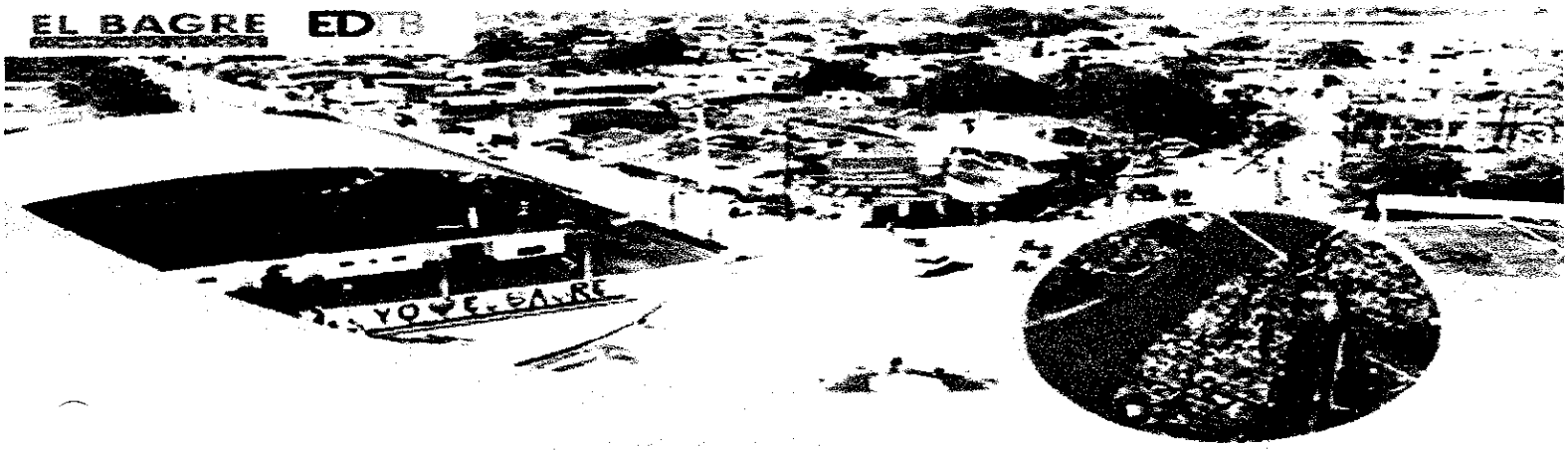
ANEXO 3. VOLANTES



SOCIALIZACION DE LA CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DEL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTO RÍGIDO EN LA AVENIDA LA JUVENTUD.

El **CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE,** INFORMA A LA COMUNIDAD QUE SE REALIZARA LA INTERVENCION DE OBRAS ENTRE LA CR 48 ENTRE LA SUBESTACION ELECTRICA EPM Y ESTACION DE SERVICIO TERPEL CR 46 CLL 57C

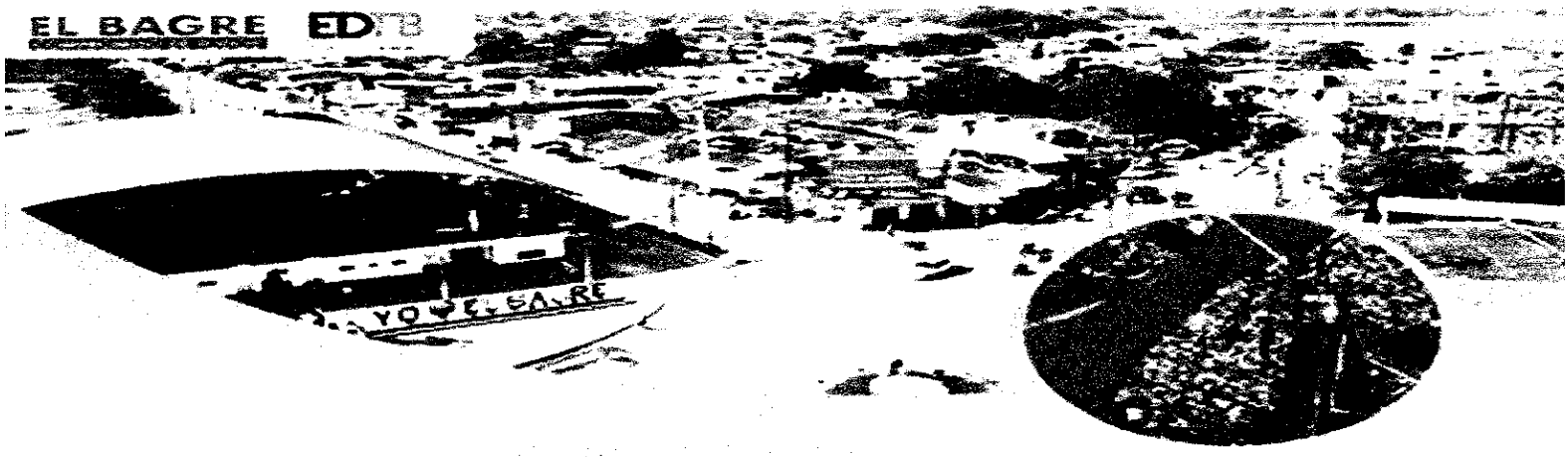
ESTAS ACTIVIDADES INICIARAN EL **SABADO 01 DE JULIO DE 2023.**



SOCIALIZACION DE LA CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DEL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTO RÍGIDO EN LA AVENIDA LA JUVENTUD.

El **CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE,** INFORMA A LA COMUNIDAD QUE SE REALIZARA LA INTERVENCION DE OBRAS EN LA CARRERA 48 ENTRE ESTACION DE SERVICIO DISTRACOM FINAL RIO NECHI

ESTAS ACTIVIDADES INICIARAN EL **LUNES 19 DE JUNIO DE 2023**



SOCIALIZACION DE LA CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DEL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTO RÍGIDO EN LA AVENIDA LA JUVENTUD.

El **CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE,** INFORMA A LA COMUNIDAD QUE SE REALIZARA LA INTERVENCION DE OBRAS ENTRE LA CR 46 CLL 57C. SOBRE EL TRAMO DENOMINADO EJE N.3

ESTAS ACTIVIDADES INICIARAN EL **LUNES 19 DE JUNIO DE 2023.**

ANEXO 4. INFORME MENSUAL ESTADO DEL TIEMPO

CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

INFORME MENSUAL ESTADO DEL TIEMPO

PROYECTO:	PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.	UBICACIÓN:	MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).
			MES: MAYO
			AÑO: 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022	CONTRATO:	029-2022

	HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
A.M.	12:00-1:00																															
	1:00-2:00																															
	2:00-3:00																															
	3:00-4:00																															
	4:00-5:00																															
	5:00-6:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	6:00-7:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	7:00-8:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	8:00-9:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	9:00-10:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	10:00-11:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	11:00-12:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
P.M.	12:00-1:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	1:00-2:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	2:00-3:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	3:00-4:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	4:00-5:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	5:00-6:00	S	S	S	S	LLVZ																										
	6:00-7:00				D.N	D.N			D.N	D.N	D.N	D.N																				
	7:00-8:00				D.N				D.N	D.N	D.N	D.N																				
	8:00-9:00									D.N	D.N	D.N																				
	9:00-10:00									D.N	D.N	D.N																				
	10:00-11:00									D.N	D.N	D.N																				
	11:00-12:00																															

ELABORO: Cristian Andrés Ramírez H (Residente)

VoBo ING. RESIDENTE

VoBo INTERVENTOR

ESTADO DEL TIEMPO			
LLVZ	LLOVIZNA	N	NUBLADO
D.N	DESPEJADO NOCHE		
LL	LLUVIA	S	SOL

CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

INFORME MENSUAL ESTADO DEL TIEMPO

PROYECTO:	PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.	UBICACIÓN:	MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).
			MES: JUNIO
			AÑO: 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022	CONTRATO:	029-2022

	HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
A.M.	12:00-1:00																															
	1:00-2:00																															
	2:00-3:00																															
	3:00-4:00																															
	4:00-5:00																															
	5:00-6:00													S																		
	6:00-7:00	LL	S	S	S	S	LL	LL	LL	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	7:00-8:00	LL	S	S	S	S	S	LL	LL	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	8:00-9:00	LL	S	S	S	S	S	LL	LL	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	9:00-10:00	LL	S	S	S	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	10:00-11:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	11:00-12:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	LL	S	S	S	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
P.M.	12:00-1:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	1:00-2:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	2:00-3:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	3:00-4:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	4:00-5:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	5:00-6:00	LL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	6:00-7:00											S	S	S	S	S	S							S	S			S				
	7:00-8:00											S	S	S											S					S		
	8:00-9:00												S																	S		
	9:00-10:00																															
	10:00-11:00																															
	11:00-12:00																															

ELABORÓ: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

VoBo ING. RESIDENTE

VoBo INTERVENTOR

Jose A. Jose.

ESTADO DEL TIEMPO			
LLVZ	LLOVIZNA	N	NUBLADO
D.N	DESPEJADO NOCHE		
LL	LLUVIA	S	SOL

CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

INFORME MENSUAL ESTADO DEL TIEMPO

PROYECTO:	PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.	UBICACIÓN:	MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).
			MES: JULIO
			AÑO: 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022	CONTRATO:	029-2022

	HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
A.M.	12:00-1:00																															
	1:00-2:00																															
	2:00-3:00																															
	3:00-4:00																															
	4:00-5:00																															
	5:00-6:00	S	LLVZ	S	LLVZ	S	LLVZ	S	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	LLVZ	S	S	S	
	6:00-7:00	S	LL	S	LLVZ	S	LLVZ	S	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	LLVZ	S	S	S	
	7:00-8:00	S	LLVZ	S	LLVZ	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	LLVZ	S	S	S	
	8:00-9:00	S	LLVZ	S	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S	
	9:00-10:00	S	N	S	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S	
	10:00-11:00	S	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	11:00-12:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
P.M.	12:00-1:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	1:00-2:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	2:00-3:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	3:00-4:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	4:00-5:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	5:00-6:00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	6:00-7:00			S	S	.	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S		S	S	
	7:00-8:00						DN	DN						DN											22		DN		DN		DN	
	8:00-9:00						DN	DN																	22				DN			
	9:00-10:00						DN	DN																	22							
	10:00-11:00																															
	11:00-12:00																															

ELABORÓ: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE | VoBo ING. RESIDENTE | VoBo INTERVENTOR

ESTADO DEL TIEMPO			
LLVZ	LLOVIZNA	N	NUBLADO
D.N	DESPEJADO NOCHE		
LL	LLUVIA	S	SOL

ANEXO 5. PLANILLA DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL.

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630282	1	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAVIMENTO	CRA 13 N° 17-22	EL BAGRE-ANTIOQUIA	3003453432	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-06	2023-07	9453973657	9453973657	E	2023/07/24	2023/07/24	BANCO DE BOGOTA	0	$24,607,700	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																									
No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct
Sucursal: PAVIMENTO (96 Afiliados)																																		
Centro de Trabajo: BAGRE RIESGO 5 (6,9600)(96 Afiliados)																																		
Ciudad: EL BAGRE Depto: ANTIOQUIA(96 Afiliados)																																		
1	CC	8364953	ACEVEDO MEJIA JORGE ARMANDO	Dependiente	0	No	No																											
2	CC	1001741248	ALVARADO PAYARES JOSE DAVID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/23																								
3	CC	1003070029	ALVAREZ DE HOYOS JOSE INES	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/14																						
4	CC	1098803805	ANGEL RINCON JULIAN	Dependiente	0	No	No																											
5	CC	1046429252	ARDILA PEDROZO AURA MARIA	Dependiente	0	No	No																											
6	CC	1007467308	ARRIETA GOMEZ MEDARDO IMBET	Dependiente	0	No	No																											
7	CC	8203795	ARRIETA POLO DAIRO ANTONIO	Dependiente	0	No	No																											
8	CC	1040504576	ASPRILLA DIAZ FABIAN ALBERTO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/04																								
9	TI	1041086602	BALLESTERO HERNANDEZ MATEO	Dependiente	0	No	No																											
10	CC	8362161	BARRERA ECHAVARRIA WILMAN	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/14	X	2023/06/22																						
11	CC	76700166	BARRIOS CORDERO WILLIAM MANUEL	Dependiente	0	No	No																											
12	PT	6352659	BENCOMO ALVAREDO JOSE LUIS	Dependiente	0	No	No																											
13	CC	44120400	BLANCO RODRIGUEZ YAI ZURY	Dependiente	0	No	No																											
14	CC	1118853969	BRITO VANEGAS FREIDER JOSE	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/29	X	2023/06/29																						
15	CC	1040498234	CARDOZO SERPA CARLOS CESAR	Dependiente	0	No	No																											
16	CC	77081186	CARPIO JARAMILLO DISNEY YESID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/12																								
17	CC	1005416645	CASTILLO POLO LUIS ALFONSO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/14	X	2023/06/22																						
18	CC	1007533682	CONTRERAS BULA ELIAS NATAN	Dependiente	0	No	No																											
19	CC	1007536168	CONTRERAS PASTRANA NEBIS JOHANA	Dependiente	0	No	No																											
20	CC	1040516282	CONTRERAS PASTRANA RAMIRO	Dependiente	0	No	No																											
21	CC	1040498289	CORPAS RODRIGUEZ YEFERSON ANTONIO	Dependiente	0	No	No																											
22	CC	1066733666	CUAVA MASS JADER ANTONIO	Dependiente	0	No	No																											
23	CC	1001741112	DEHOYOS BOLIVAR LUIS MIGUEL	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/27	X	2023/06/28																						
24	CC	71261424	DEL TORO HERNANDEZ EDER DAVID	Dependiente	0	No	No																											
25	CC	1040497100	ESPAÑOL DIAZ LUIS MARIO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/12																								
26	CC	1067402913	FERIA HERNANDEZ YEISON DARIO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/01	X	2023/06/05																						
27	CC	1063652427	FLOREZ JIMENEZ EINER STIVEN	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/27																								
28	CC	1040507647	FLOREZ ZAPATA YESENIA MARCELA	Dependiente	0	No	No																											

2023/07/26 03:39 p.m.

113

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	trl	Fecha Inicio trl	Fecha Fin trl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
																				$12,008,500						$3,193,900	
																				$12,008,500						$3,193,900	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	8	$309,334	16%	SIN RIESGO	$49,500	$0	$0	$0	$0	$0	$49,500		COOSALUD MOVILIDAD	8	$309,334	4%	$12,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	14	$541,334	16%	SIN RIESGO	$86,700	$0	$0	$0	$0	$0	$86,700		NUEVA EPS MOVILIDAD	14	$541,334	4%	$21,700	
						$2,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		COOSALUD EPS	30	$2,000,000	4%	$80,000	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		A.I.C.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	27	$1,044,000	16%	SIN RIESGO	$167,100	$0	$0	$0	$0	$0	$167,100		COOSALUD MOVILIDAD	27	$1,044,000	4%	$41,800	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	9	$348,000	16%	SIN RIESGO	$55,700	$0	$0	$0	$0	$0	$55,700		SAVIA SALUD	9	$348,000	4%	$14,000	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		SALUD TOTAL	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	1	$38,667	16%	SIN RIESGO	$6,200	$0	$0	$0	$0	$0	$6,200		CAJACOPI	1	$38,667	4%	$1,600	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	19	$734,667	16%	SIN RIESGO	$117,600	$0	$0	$0	$0	$0	$117,600		COOSALUD MOVILIDAD	19	$734,667	4%	$29,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	9	$348,000	16%	SIN RIESGO	$55,700	$0	$0	$0	$0	$0	$55,700		CAJACOPI	9	$348,000	4%	$14,000	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		A.I.C.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		SALUD TOTAL	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	2	$77,334	16%	SIN RIESGO	$12,400	$0	$0	$0	$0	$0	$12,400		COOSALUD MOVILIDAD	2	$77,334	4%	$3,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		EPS MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	19	$734,667	16%	SIN RIESGO	$117,600	$0	$0	$0	$0	$0	$117,600		COOSALUD MOVILIDAD	19	$734,667	4%	$29,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	5	$193,334	16%	SIN RIESGO	$31,000	$0	$0	$0	$0	$0	$31,000		MUTUAL SER	5	$193,334	4%	$7,800	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	4	$154,667	16%	SIN RIESGO	$24,800	$0	$0	$0	$0	$0	$24,800		NUEVA EPS MOVILIDAD	4	$154,667	4%	$6,200	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	

2023/07/26 03:39 p.m.

aportes en línea

Planilla Integrada

C	Total	EPS Destino	CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
			Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$17,193,500						$13,193,900						$5,559,000				$0		$0		$0		$0	
	$3,193,900						$3,193,900						$5,559,000				$0		$0		$0		$0	
	$3,193,900						$3,193,900						$5,559,000				$0		$0		$0		$0	
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$12,400		COMFAMA	8	$309,334	4%	$12,400	ARL SURA	8	$309,334	6.96%	5	$21,600	8	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$21,700		COMFAMA	14	$541,334	4%	$21,700	ARL SURA	14	$541,334	6.96%	5	$37,700	14	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$80,000		COMFAMA	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$41,800		COMFAMA	27	$1,044,000	4%	$41,800	ARL SURA	27	$1,044,000	6.96%	5	$72,700	27	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$14,000		COMFAMA	9	$348,000	4%	$14,000	ARL SURA	9	$348,000	6.96%	5	$24,300	9	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$1,600		COMFAMA	1	$38,667	4%	$1,600	ARL SURA	1	$38,667	6.96%	5	$2,700	1	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$29,400		COMFAMA	19	$734,667	4%	$29,400	ARL SURA	19	$734,667	6.96%	5	$51,200	19	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$14,000		COMFAMA	9	$348,000	4%	$14,000	ARL SURA	9	$348,000	6.96%	5	$24,300	9	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$3,100		COMFAMA	2	$77,334	4%	$3,100	ARL SURA	2	$77,334	6.96%	5	$5,400	2	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$29,400		COMFAMA	19	$734,667	4%	$29,400	ARL SURA	19	$734,667	6.96%	5	$51,200	19	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$7,800		COMFAMA	5	$193,334	4%	$7,800	ARL SURA	5	$193,334	6.96%	5	$13,500	5	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$6,200		COMFAMA	4	$154,667	4%	$6,200	ARL SURA	4	$154,667	6.96%	5	$10,800	4	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI

aportes en línea

Planilla Integrada

EMPLEADO									NOVEDADES																									
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct
29	CC	1040493673	FUENTES CABRERA MOISES DE JESUS	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/06																								
30	CC	1063275197	GANDIA SUAREZ JAVIER	Dependiente	0	No	No																											
31	CC	1040492172	GIL FLORETIANO LUIS MARIO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/01	X	2023/06/05																						
32	CC	1040493069	GIL MARTINEZ CARLOS ANTONIO	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/14																						
33	CC	78708095	GOMEZ FERRER JADER EMILIO	Dependiente	0	No	No																											
34	CC	1062430359	GONZALEZ ALVAREZ CESAR LUIS	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/14																						
35	CC	1033371024	GONZALEZ BAZA JUAN SEBASTIAN	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/30																						
36	CC	1214746714	GONZALEZ HERNANDEZ DUVAN	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/17																								
37	CC	1045141287	GUTIERREZ AGUDELO CARLOS ADRIAN	Dependiente	0	No	No																											
38	CC	2000003682	HERAZO GALARCIO ALEJANDRO JAVIER	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/08	X	2023/06/10																						
39	CC	15077614	HERAZO VEGA JAIRO JAVIER	Dependiente	0	No	No																											
40	CC	10772690	HERNANDEZ DEL TORO JAIRO JOSE	Dependiente	0	No	No																											
41	CC	98476293	HERRERA HERNANDEZ JOSE INOCENCIO	Dependiente	0	No	No																											
42	CC	1007394127	JARAMILLO RODRIGUEZ HERNEY ENRIQUE	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/15																								
43	CC	1000885764	LOPEZ GIRON JUAN SEBASTIAN	Dependiente	0	No	No																											
44	CC	1040491440	MARMOL HERNANDEZ JUAN DAVID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/29																								
45	CC	70542353	MARQUEZ RUIZ JORGE ELIECER	Dependiente	0	No	No																											
46	CC	11032952	MARTINEZ PEREIRA EDUIN	Dependiente	0	No	No																											
47	CC	1040495511	MARTINEZ SOLANO WILLIAM MANUEL	Dependiente	0	No	No																											
48	CC	78590812	MARZOLA VILLEGAS MILTON MARIO	Dependiente	0	No	No																											
49	CC	1003308444	MASS MARTINEZ LUIS ANDRES	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/20																								
50	CC	1040492417	MEDINA ARROYO JOSE ANTONIO	Dependiente	0	No	No																											
51	CC	9137185	MEDINA FERNANDEZ HEBERTO HENOC	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No		X	2023/06/30																								
52	CC	1019141877	MENCO GONGORA MIGUEL ANGEL	Dependiente	0	No	No																											
53	CC	1040514601	MIRANDA GARCIA JAIR ANTONIO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/27																								
54	CC	8373297	MONTES TREJO ANDRES MANUEL	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/22																						
55	CC	1066754151	MONTIEL ANGEL DANIEL ANTONIO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/01	X	2023/06/14																						
56	CC	1046905629	MUÑOZ BOHORQUEZ JONNY ALBERTO	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/07																						
57	CC	3673018	MUÑOZ HERRERA BERNARDO DE JESUS	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No				X	2023/06/25																						
58	CC	1040499766	NARVAEZ MONTES LUIS MIGUEL	Dependiente	0	No	No																											
59	CC	92032924	NAVARRO MARTINEZ ALEXANDER MIGUEL	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/22																						
60	CC	1040490317	ORTEGA OSORIO YADIS MARCELA	Dependiente	0	No	No																											
61	CC	1040511812	OSORIO MARMOL JORGE LUIS	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/29																								
62	CC	1007634818	PALLARES VANEGAS JHON JADER	Dependiente	0	No	No																											
63	TI	1040497064	PARRA HERRERA YOIFRAN SMITH	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/07																								
64	CC	1101383903	PEREZ OSORIO YONATAN DAVID	Dependiente	0	No	No																											

2023/07/26 03:39 PM

116

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	Irl	Fecha Inicio Irl	Fecha Fin Irl	vlp	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino		Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	25	$966,667	16%	SIN RIESGO	$154,700	$0	$0	$0	$0	$0	$154,700			COOSALUD MOVILIDAD	25	$966,667	4%	$38,700	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	5	$193,334	16%	SIN RIESGO	$31,000	$0	$0	$0	$0	$0	$31,000			COOSALUD MOVILIDAD	5	$193,334	4%	$7,800	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	14	$541,334	16%	SIN RIESGO	$86,700	$0	$0	$0	$0	$0	$86,700			COOSALUD MOVILIDAD	14	$541,334	4%	$21,700	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			NUEVA EPS MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	14	$541,334	16%	SIN RIESGO	$86,700	$0	$0	$0	$0	$0	$86,700			COOSALUD MOVILIDAD	14	$541,334	4%	$21,700	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			NUEVA EPS MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	14	$541,334	16%	SIN RIESGO	$86,700	$0	$0	$0	$0	$0	$86,700			SANITAS	14	$541,334	4%	$21,700	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	3	$116,000	16%	SIN RIESGO	$18,600	$0	$0	$0	$0	$0	$18,600			COOSALUD MOVILIDAD	3	$116,000	4%	$4,700	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	16	$618,667	16%	SIN RIESGO	$99,000	$0	$0	$0	$0	$0	$99,000			COOSALUD MOVILIDAD	16	$618,667	4%	$24,800	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			SALUD TOTAL	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	2	$77,334	16%	SIN RIESGO	$12,400	$0	$0	$0	$0	$0	$12,400			COOSALUD MOVILIDAD	2	$77,334	4%	$3,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	11	$425,334	16%	SIN RIESGO	$68,100	$0	$0	$0	$0	$0	$68,100			MUTUAL SER	11	$425,334	4%	$17,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			CAJACOPI	1	$38,667	4%	$1,600	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			NUEVA EPS MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	4	$154,667	16%	SIN RIESGO	$24,800	$0	$0	$0	$0	$0	$24,800			COOSALUD MOVILIDAD	4	$154,667	4%	$6,200	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	22	$850,667	16%	SIN RIESGO	$136,200	$0	$0	$0	$0	$0	$136,200			MUTUAL SER	22	$850,667	4%	$34,100	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	14	$541,334	16%	SIN RIESGO	$86,700	$0	$0	$0	$0	$0	$86,700			SALUD TOTAL	14	$541,334	4%	$21,700	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	7	$270,667	16%	SIN RIESGO	$43,400	$0	$0	$0	$0	$0	$43,400			NUEVA E.P.S.	7	$270,667	4%	$10,900	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			SAVIA SALUD	25	$966,667	4%	$38,700	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			SALUD TOTAL	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	22	$850,667	16%	SIN RIESGO	$136,200	$0	$0	$0	$0	$0	$136,200			SALUD TOTAL	22	$850,667	4%	$34,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	2	$77,334	16%	SIN RIESGO	$12,400	$0	$0	$0	$0	$0	$12,400			COOSALUD MOVILIDAD	2	$77,334	4%	$3,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			SAVIA SALUD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	24	$928,000	16%	SIN RIESGO	$148,500	$0	$0	$0	$0	$0	$148,500			COOSALUD MOVILIDAD	24	$928,000	4%	$37,200	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600			COOSALUD EPS	30	$1,160,000	4%	$46,400	

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
$0	$38,700		COMFAMA	25	$966,667	4%	$38,700	ARL SURA	25	$965,667	6.96%	5	$67,300	25	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$7,800		COMFAMA	5	$193,334	4%	$7,800	ARL SURA	5	$193,334	6.96%	5	$13,500	5	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$21,700		COMFAMA	14	$541,334	4%	$21,700	ARL SURA	14	$541,334	6.96%	5	$37,700	14	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$21,700		COMFAMA	14	$541,334	4%	$21,700	ARL SURA	14	$541,334	6.96%	5	$37,700	14	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$21,700		COMFAMA	14	$541,334	4%	$21,700	ARL SURA	14	$541,334	6.96%	5	$37,700	14	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$4,700		COMFAMA	3	$116,000	4%	$4,700	ARL SURA	3	$116,000	6.96%	5	$8,100	3	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$24,800		COMFAMA	16	$618,667	4%	$24,800	ARL SURA	16	$618,667	6.96%	5	$43,100	16	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$3,100		COMFAMA	2	$77,334	4%	$3,100	ARL SURA	2	$77,334	6.96%	5	$5,400	2	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$17,100		COMFAMA	11	$425,334	4%	$17,100	ARL SURA	11	$425,334	6.96%	5	$29,700	11	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$1,600		COMFAMA	1	$38,667	4%	$1,600	ARL SURA	1	$38,667	6.96%	5	$2,700	1	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$6,200		COMFAMA	4	$154,667	4%	$6,200	ARL SURA	4	$154,667	6.96%	5	$10,800	4	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$34,100		COMFAMA	22	$850,667	4%	$34,100	ARL SURA	22	$850,667	6.96%	5	$59,300	22	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$21,700		COMFAMA	14	$541,334	4%	$21,700	ARL SURA	14	$541,334	6.96%	5	$37,700	14	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$10,900		COMFAMA	7	$270,667	4%	$10,900	ARL SURA	7	$270,667	6.96%	5	$18,900	7	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$38,700		COMFAMA	25	$966,667	4%	$38,700	ARL SURA	25	$966,667	6.96%	5	$67,300	25	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$34,100		COMFAMA	22	$850,667	4%	$34,100	ARL SURA	22	$850,667	6.96%	5	$59,300	22	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$3,100		COMFAMA	2	$77,334	4%	$3,100	ARL SURA	2	$77,334	6.96%	5	$5,400	2	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$37,200		COMFAMA	24	$928,000	4%	$37,200	ARL SURA	24	$928,000	6.96%	5	$64,600	24	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI

aportes en línea

Planilla Integrada

EMPLEADO									NOVEDADES																															
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha Ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct
65	CC	1007515867	PIÑA MONTES ALEXANDER JOSE	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/04	X	2023/06/14																								
66	CC	1072256939	POLO FLOREZ ELVI JOSE	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/08																										
67	CC	1063137448	POLO TOVAR MARLON DAVID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/14																										
68	CC	1017262885	QUINTERO HERNANDEZ CAROLINA ANDREA	Dependiente	0	No	No																													
69	CC	1007444743	RAMOS MARIN MARIA CAMILA	Dependiente	0	No	No																													
70	CC	6797078	REQUEMA BALSA ALVARO JOSE	Dependiente	0	No	No																													
71	CC	1127951030	RIVERA CASTELLANOS KARLA MERCEDES	Dependiente	0	No	No																													
72	CC	1040495758	RODRIGUEZ COCHERO JOHN JAIRO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/27	X	2023/06/28																								
73	CC	1007824186	ROMERO AVILA JESUS DAVID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/29																										
74	CC	15679208	ROMERO GUERRA EDUARDO ENRIQUE	Dependiente	0	No	No																													
75	CC	18858881	ROMERO PABUENA FREDYS MANUEL	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/04	X	2023/06/23																								
76	CC	1040516667	ROQUEME MUSLACO ROBINSON DAMIAN	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/16																								
77	CC	98475830	ROQUEME MUSLACO ROSENDO	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/05	X	2023/06/05																								
78	CC	1040518173	SANCHEZ ROQUEME ALFONSO ENRIQUE	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/23																								
79	CC	1040492890	SOLANO ARROYO JOSE DANIEL	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/17																								
80	CC	8202791	SOLANO POLO DANIEL	Dependiente	0	No	No																													
81	CC	1001741616	SUAREZ BARRIOSNUEVO JUAN CARLOS	Dependiente	0	No	No				X	2023/06/30																								
82	TI	1040497259	SUAREZ PEÑA ANDERSON DE JESUS	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/07	X	2023/06/14																								
83	CC	1007338937	TALAIGUA SUAREZ LUIS ALBEIRO	Dependiente	0	No	No																													
84	CC	3673637	TATE ARIAS JESUS ANTONIO	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No																													
85	CC	3673866	TORO ALVAREZ FRANCISCO FIDEL	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No																													
86	CC	98475173	URANGO ALVAREZ LUIS MANUEL	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No																													
87	CC	1007699285	URUETA VITOLA ERIK FARID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/01	X	2023/06/05																								
88	CC	8049257	VELASQUEZ LUIS MIGUEL	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/20																										
89	CC	1140827240	VERGARA ARRIETA JAVIER MIGUEL	Dependiente	0	No	No																													
90	CC	3918295	VERGARA CANOLE RAMIRO ANTONIO	Dependiente - Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad	0	No	No		X	2023/06/24																										
91	CC	98476379	VERGARA JIMENEZ ELIECER MIGUEL	Dependiente	0	No	No																													
92	CC	1007425702	VILLALBA ALLALA CRISTOBAL	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/01	X	2023/06/05																								
93	CC	78035578	ZABALA SAEZ FERNAN MANUEL	Dependiente	0	No	No																													
94	CC	1001740719	ZAPA ALEAN JAIDER	Dependiente	0	No	No																													
95	CC	1040492597	ZAPA ALEAN JANER	Dependiente	0	No	No																													
96	CC	1040510398	ZULETA OJEDA EINER DAVID	Dependiente	0	No	No		X	2023/06/09	X	2023/06/10																								

2023/07/26 03:39 PM

77

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	Irl	Fecha Inicio Irl	Fecha Fin Irl	Vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	11	$425,334	16%	SIN RIESGO	$68,100	$0	$0	$0	$0	$0	$68,100		COOSALUD MOVILIDAD	11	$425,334	4%	$17,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	23	$889,334	16%	SIN RIESGO	$142,300	$0	$0	$0	$0	$0	$142,300		NUEVA E.P.S.	23	$889,334	4%	$35,600	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	17	$657,334	16%	SIN RIESGO	$105,200	$0	$0	$0	$0	$0	$105,200		SALUD TOTAL	17	$657,334	4%	$26,300	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	2	$77,334	16%	SIN RIESGO	$12,400	$0	$0	$0	$0	$0	$12,400		COOSALUD MOVILIDAD	2	$77,334	4%	$3,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	2	$77,334	16%	SIN RIESGO	$12,400	$0	$0	$0	$0	$0	$12,400		COOSALUD MOVILIDAD	2	$77,334	4%	$3,100	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	20	$773,334	16%	SIN RIESGO	$123,800	$0	$0	$0	$0	$0	$123,800		NUEVA E.P.S.	20	$773,334	4%	$31,000	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	16	$618,667	16%	SIN RIESGO	$99,000	$0	$0	$0	$0	$0	$99,000		COOSALUD EPS	16	$618,667	4%	$24,800	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	1	$38,667	16%	SIN RIESGO	$6,200	$0	$0	$0	$0	$0	$6,200		A.I.C.	1	$38,667	4%	$1,600	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	23	$889,334	16%	SIN RIESGO	$142,300	$0	$0	$0	$0	$0	$142,300		COOSALUD MOVILIDAD	23	$889,334	4%	$35,600	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	17	$657,334	16%	SIN RIESGO	$105,200	$0	$0	$0	$0	$0	$105,200		A.I.C.	17	$657,334	4%	$26,300	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA EPS MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	8	$309,334	16%	SIN RIESGO	$49,500	$0	$0	$0	$0	$0	$49,500		A.I.C.	8	$309,334	4%	$12,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		MUTUAL SER	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0		COOSALUD EPS	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	5	$193,334	16%	SIN RIESGO	$31,000	$0	$0	$0	$0	$0	$31,000		MUTUAL SER	5	$193,334	4%	$7,800	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	11	$425,334	16%	SIN RIESGO	$68,100	$0	$0	$0	$0	$0	$68,100		A.I.C.	11	$425,334	4%	$17,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0		COOSALUD MOVILIDAD	7	$270,667	4%	$10,900	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	5	$193,334	16%	SIN RIESGO	$31,000	$0	$0	$0	$0	$0	$31,000		COOSALUD MOVILIDAD	5	$193,334	4%	$7,800	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		SALUD TOTAL	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		COOSALUD MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	2	$77,334	16%	SIN RIESGO	$12,400	$0	$0	$0	$0	$0	$12,400		NUEVA E.P.S.	2	$77,334	4%	$3,100	

2023/07/26 03:39 PM

720

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
$0	$17,100		COMFAMA	11	$425,334	4%	$17,100	ARL SURA	11	$425,334	6.96%	5	$29,700	11	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$35,600		COMFAMA	23	$889,334	4%	$35,600	ARL SURA	23	$889,334	6.96%	5	$61,900	23	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$26,300		COMFAMA	17	$657,334	4%	$26,300	ARL SURA	17	$657,334	6.96%	5	$45,800	17	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$3,100		COMFAMA	2	$77,334	4%	$3,100	ARL SURA	2	$77,334	6.96%	5	$5,400	2	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$3,100		COMFAMA	2	$77,334	4%	$3,100	ARL SURA	2	$77,334	6.96%	5	$5,400	2	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$31,000		COMFAMA	20	$773,334	4%	$31,000	ARL SURA	20	$773,334	6.96%	5	$53,900	20	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$24,800		COMFAMA	16	$618,667	4%	$24,800	ARL SURA	16	$618,667	6.96%	5	$43,100	16	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$1,600		COMFAMA	1	$38,667	4%	$1,600	ARL SURA	1	$38,667	6.96%	5	$2,700	1	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$35,600		COMFAMA	23	$889,334	4%	$35,600	ARL SURA	23	$889,334	6.96%	5	$61,900	23	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$26,300		COMFAMA	17	$657,334	4%	$26,300	ARL SURA	17	$657,334	6.96%	5	$45,800	17	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$12,400		COMFAMA	8	$309,334	4%	$12,400	ARL SURA	8	$309,334	6.96%	5	$21,600	8	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$7,800		COMFAMA	5	$193,334	4%	$7,800	ARL SURA	5	$193,334	6.96%	5	$13,500	5	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$17,100		COMFAMA	11	$425,334	4%	$17,100	ARL SURA	11	$425,334	6.96%	5	$29,700	11	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$10,900		COMFAMA	7	$270,667	4%	$10,900	ARL SURA	7	$270,667	6.96%	5	$18,900	7	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$7,800		COMFAMA	5	$193,334	4%	$7,800	ARL SURA	5	$193,334	6.96%	5	$13,500	5	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$3,100		COMFAMA	2	$77,334	4%	$3,100	ARL SURA	2	$77,334	6.96%	5	$5,400	2	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI

127

aportes en línea

Planilla Integrada

EMPLEADO									NOVEDADES																															
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct						
Sucursal: SUCURSAL COMFAMA 1 (2 Afiliados)																																								
Centro de Trabajo: RIESGO UNO(2 Afiliados)																																								
Ciudad: EL BAGRE Depto: ANTIOQUIA(2 Afiliados)																																								
97	CC	45646824	BERTEL MARTELO MONICA PATRICIA	Dependiente	0	No	No																																		
98	CC	1102815297	DIAZ PEREZ KAREN MARGARITA	Dependiente	0	No	No																																		
Total		**Afiliados(98)**																																							

2023/07/26 03:39 PM

122

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	APP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UPC
																				$425,600						$106,400	
																				$425,600						$106,400	
																				$425,600						$106,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,500,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,500,000	16%	SIN RIESGO	$240,000	$0	$0	$0	$0	$0	$240,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$1,500,000	4%	$60,000	
																				$12,434,100						$3,300,300	

2023/07/26 03:39 PM

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$106,400						$106,400						$14,000				$0		$0		$0		$0	
	$106,400						$106,400						$14,000				$0		$0		$0		$0	
	$106,400						$106,400						$14,000				$0		$0		$0		$0	
$0	$46,400		COMFAMA	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	0.522%	1	$6,100	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$60,000		COMFAMA	30	$1,500,000	4%	$60,000	ARL SURA	30	$1,500,000	0.522%	1	$7,900	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
	$3,300,300						$3,300,300						$5,573,000				$0		$0		$0		$0	

2023/07/26 03:39 PM

124

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630282	1	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAVIMENTO	CRA 13 N°17-22	EL BAGRE-ANTIOQUIA	3003453432	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-07	9453973657	9453973657	E	2023/07/24	2023/07/24	BANCO DE BOGOTA	0	$24,607,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				92	$12,434,100	$0	$0	$12,434,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	8	$1,101,500	$0	$0	$1,101,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$1,373,600	$0	$0	$1,373,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	58	$7,719,100	$0	$0	$7,719,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	17	$2,239,900	$0	$0	$2,239,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$5,573,000	$0	$0	$5,573,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	98	$5,573,000	$0	$0	$5,573,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$3,300,300	$0	$0	$3,300,300
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	98	$3,300,300	$0	$0	$3,300,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 12)				98	$3,300,300	$0	$0	$3,300,300
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	6	$150,200	$0	$0	$150,200
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	3	$17,200	$0	$0	$17,200
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	4	$197,600	$0	$0	$197,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	41	$1,290,700	$0	$0	$1,290,700
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$46,400	$0	$0	$46,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$152,800	$0	$0	$152,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	10	$345,200	$0	$0	$345,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	12	$451,800	$0	$0	$451,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	6	$213,500	$0	$0	$213,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	$314,100	$0	$0	$314,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$21,700	$0	$0	$21,700
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	3	$99,100	$0	$0	$99,100
TOTAL				98	$24,607,700	$0	$0	$24,607,700

2023/07/26 03:39 PM

25

126

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el ramo de Riesgos Laborales de **POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A**, se identificó que **JOHN JADER BELTRAN VILORIA** con **CC** No. **1007578750**, registra afiliación en nuestra ARL, con la siguiente información:

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
Empleador: NI 899999034 - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	**Fecha de última cobertura:** 12/07/2023 **Estado Afiliación:** ACTIVO **Tipo Vinculación:** TRABAJADOR DEPENDIENTE **Clase de Riesgo:** 5 **Cargo :** ESTUDIANTE EN PRACTICA (DECRETO 055 DE 2015) **Fecha fin de Retiro:** SIN FECHA DE RETIRO

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202301018155412.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 9 días del mes de agosto de 2023.

Cordialmente

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

ANEXO 6. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS

LOSETA (RESISTENCIA A LA FLEXO-TRACCION DE UNIDADES DE LOSETAS)

AJV INGENIEROS

CONTROL CALIDAD MATERIALES PARA OBRAS CIVILES

PROYECTO	33	**CLIENTE**	TECNOBLOQUES
FUENTE	PLANTA TECNOBLOQUES	**OBJETO**	CONTROL DE CALIDAD DE MAMPOSTERIA
TIPO DE MUESTRA	LOSETA 20*20*6	**MUESTRA No.**	UNICA
FECHA DE MUESTREO	6/10/2022	**FECHA DE EJECUCION**	17/10/2022

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
PRENSA A FLEXION	AJV 010	F -21017-001 R0	4/07/2020
PRENSA DOBLE RANGO	AJV 011	F -21017-003 R0	4/07/2020
BALANZA 30 KILOS	AJV 097	39464	17/12/2020

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA	INICIAL	30
	FINAL	31
HUMEDAD	INICIAL	69
	FINAL	71

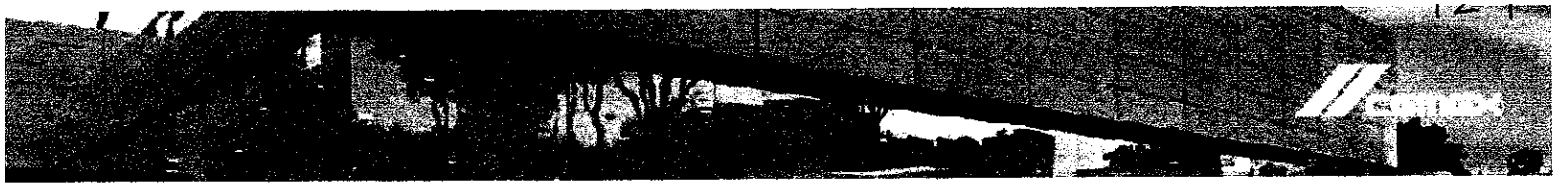
BLOQUE	1	2	3	4	5
DESCRIPCION	LOSETA 20*20*6	LOSETA 20*20*6	LOSETA 20*20*6	LOSETA 20*20*6	LOSETA 20*20*6
Fecha de elaboración	6/10/2022	6/10/2022	6/10/2022	6/10/2022	6/10/2022
Fecha de falla	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Número de dias	11	11	11	11	11
Ancho de Unidad (mm)	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00
Largo Unidad (mm)	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00
Altura de Unidad (mm)	62.00	62.00	63.00	63.00	62.00
M. Natural (Mn)	5215	5235	5210	5275	5265
M. Seco (gr) (Ms1)	5070	5075	5100	5115	5095
M. total inicial (Mh)	5430	5440	5425	5445	5440
M. Sumer.agua (gr) (Ma)	3545	3515	3530	3570	3520
Absorción (%)	7,1%	7,2%	6,4%	6,5%	6,8%
Contenido de humedad (%)	2,9%	3,2%	2,2%	3,1%	3,3%
Densidad Seca (Kg/m^3)	2690	2636	2691	2728	2654
Carga aplicada (N)	10870	11020	11940	11160	10950
Resistencia a la flexotraccion. (MPA)	4,2	4,3	4,5	4,2	4,2
PROMEDIO (Mpa)	4,3				

OBSERVACIONES:	

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
CARLOS SOTOMAYOR LABORATORISTA	MAIRA ALEJANDRA RUIZ JEFE OPERATIVO	JOSE ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO

128

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS



REPORTE DE CALIDAD

CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 18-Aug-23
Número de Reporte: IBG-UG-31-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

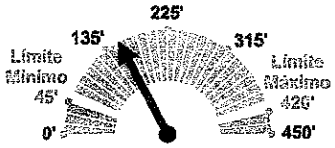
Fecha inicial* **30-Jul-23** ..... Fecha final* **5-Aug-23**

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	**10.9 MPa**	No especificado
3 días	NTC 220	**18.8 MPa**	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	**21.6 MPa**	Mínimo 15.0
[illegible]	NTC 220	**26.7 MPa**	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	4.16 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	436 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	240 min

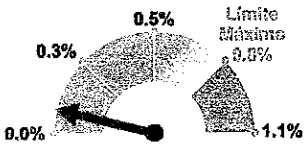
Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



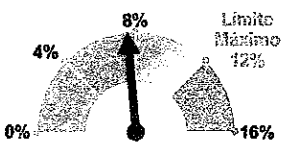
Resultado: 155 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



Resultado: 0.08%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 7.6%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (*)



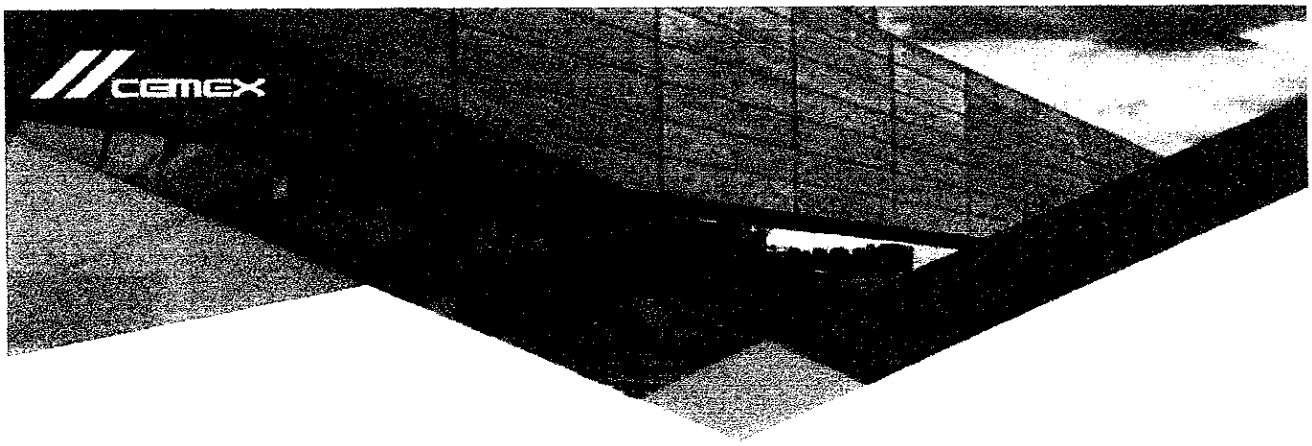
Resultado: 0.008%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".**
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC,** el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

[illegible]

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia



REPORTE DE CALIDAD.

Producto	ISOXEL 7600
Uso	ADITIVO
Número de lote	24369-01-072023

TEST	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
Color	Transparente a amarillo claro	Conforme
Forma física	Líquido	Conforme
pH	6.0 ± 1.5	6.53
Densidad	1.37 ± 0.01 g/cm^3	1.37

Fecha de producción: 25/07/2023
Fecha de emisión: 25/07/2023

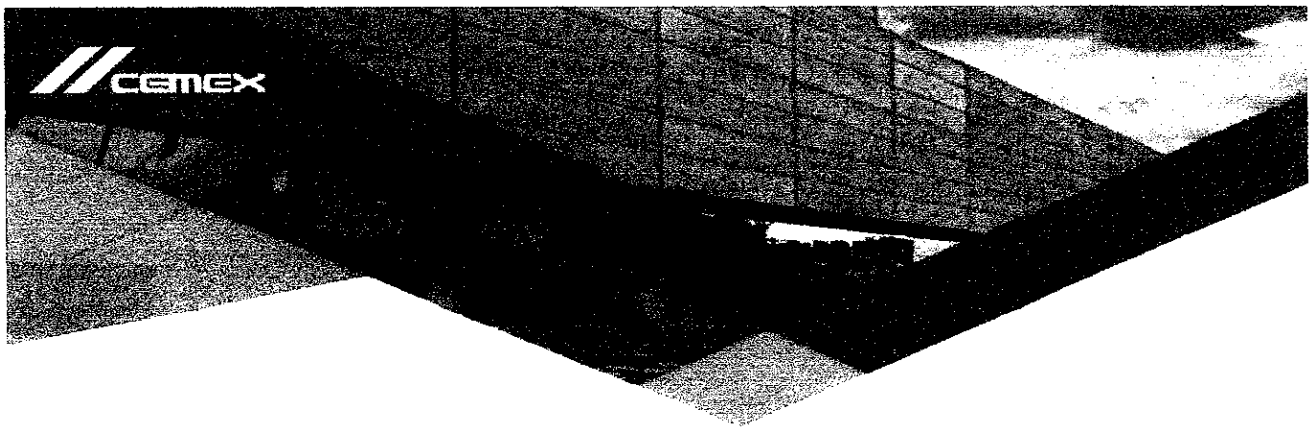
Silvia P. Izquierdo García.

Ingeniero de Calidad de aditivos
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ADITIVOS

CO-ADM-FJ78-QC-FT01-06

Copyright © 2023 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved.

SGS
COZ1/962663



DECLARACIONES DE LABORATORIO DE CALIDAD

CEMEX declara que este producto ha sido controlado por el Laboratorio de Calidad de la empresa y es conforme a las características recogidas en la Ficha Técnica del producto.

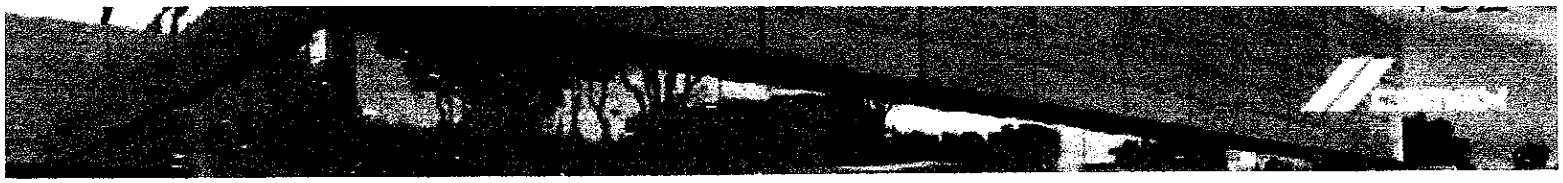
ISOXEL 7600 , agregado en las proporciones y condiciones previstas, produce la función principal deseada sin perturbar excesivamente las restantes características del hormigón ni representar peligro para las armaduras.

DISCLAIMER – AVISO LEGAL

La información proporcionada en este documento se basa en la experiencia y la investigación, y es correcta según nuestro conocimiento en el momento de la publicación. Se da de buena fe: ninguna garantía está implícita con respecto a la calidad o el rendimiento de este producto. Sin embargo, dado que el uso de nuestros productos de acuerdo con las instrucciones dadas está directamente fuera de nuestro control, solo podemos ser responsables del rendimiento de nuestros productos en el momento de la entrega. El usuario debe asegurarse de que el producto es totalmente adecuado para su propósito previsto.

Este informe es propiedad de CEMEX S.A y no podrá ser modificado ni reproducido parcialmente sin aprobación escrita de los responsables, los resultados únicamente son válidos para la muestra indicada en el informe.

Copyright © 2023 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved.



REPORTE DE CALIDAD

CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 28-jul-23
Número de Reporte: IBG-UG-28-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

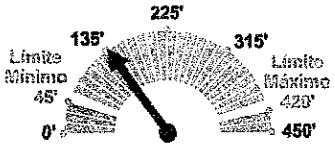
Fecha inicial* 9-jul-23 ..... Fecha final* 15-jul-23

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	**11.6 MPa**	No especificado
3 días	NTC 220	**19.7 MPa**	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	**22.4 MPa**	Mínimo 15.0
28 días	NTC 220	**25.7 MPa**	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	3.46 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	426 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	212 min

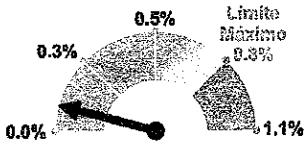
Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



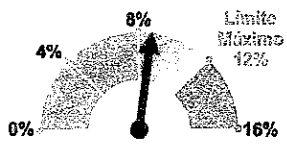
Resultado: 138 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



Resultado: 0.09%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 8.7%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (*)

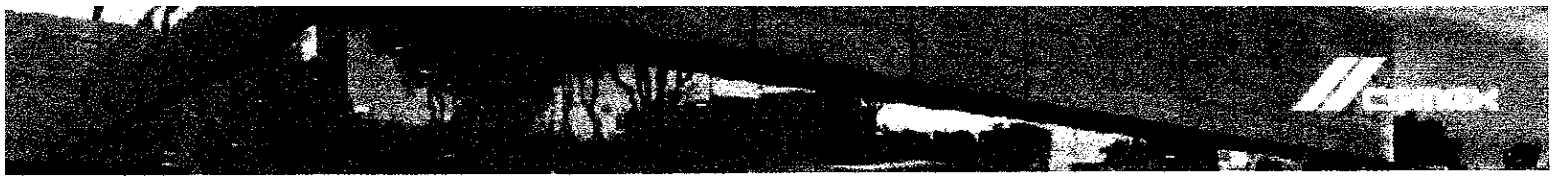


Resultado: 0.006%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".**
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC,** el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia



REPORTE DE CALIDAD

CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 02-jun-23
Número de Reporte: IBG-UG-20-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

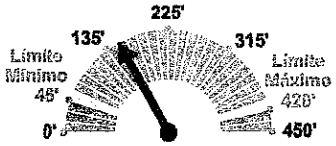
Fecha Inicial: **14-may-23** ····· Fecha final: **20-may-23**

Resistencia a la compresion	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	**10.8 MPa**	No especificado
3 días	NTC 220	**19.2 MPa**	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	**22.4 MPa**	Mínimo 15.0
	NTC 220	**26.9 MPa**	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	5.48 %
Superficie Especifica Blaine	NTC 33	420 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	226 min

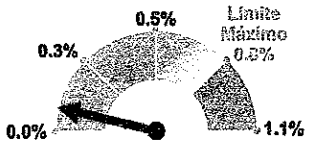
Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



Resultado: 154 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



Resultado: 0.08%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 5.5%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (*)



Resultado: 0.007%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".**
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC,** el cual ejecuta auditorias periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27 Via Tunja Paipa,
Tuta, Colombia. C.P - 99999 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008128589464

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIAS S A S	9006602548/20	WH180121	10241090/000020	NTC 1920 - SAE1015 - NTC	2.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Sn	Mo		
109000520	PLT NTC 1920 2"x1/4" 6m	1723911902	GR36	0,17	0,55	0,004	0,033	0,14	0,24	0,10	0,14	0,013	0,03		
109000520	PLT NTC 1920 2"x1/4" 6m	1723918202	GR36	0,15	0,50	0,005	0,029	0,15	0,23	0,22	0,10	0,017	0,04		
Rangos de referencia según norma				máx 0,2000%		máx 0,040%	máx 0,050%	máx 0,400%							

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	R.Fluencia	R.Tracción	Alargamiento			
109000520	PLT NTC 1920 2"x1/4" 6m	1723911902	GR36	299	442	27,00			
109000520	PLT NTC 1920 2"x1/4" 6m	1723918202	GR36	310	441	28,22			
Rangos de referencia según norma				min 250 MPa	400 - 550 MPa	min 20,00%			

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espeso	Ancho			
6,33	50,62			
6,20	50,66			
6,05 - 6,65 mm	50,010 - 51,590 mm			

OBSERVACIONES

Los 8 primeros dígitos del Lote corresponden al número de la colada; los 2 últimos, son un consecutivo del sistema el cual puede variar. Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 27.01.2021

PAOLA KATHERIN MATEUS

134

GERDAU
DIACO

REPORTE DE EI)YOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131294818

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIAS S A S	9007423778/30	OC 12092023	10804579/000030	NTC 2289	34.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725847001	GR 60	0,26	1,08	0,011	0,031	0,16	0,28	0,15	0,17	0,04	0,002	0,004	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725876601	GR 60	0,25	0,96	0,011	0,016	0,18	0,28	0,13	0,27	0,03	0,003	0,003	0,45
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725877001	GR 60	0,27	1,05	0,011	0,028	0,15	0,29	0,09	0,15	0,02	0,003	0,002	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725877901	GR 60	0,27	1,08	0,008	0,031	0,14	0,24	0,11	0,10	0,02	0,003	0,002	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725878001	GR 60	0,29	1,08	0,012	0,028	0,19	0,24	0,10	0,12	0,02	0,003	0,003	0,49
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725878101	GR 60	0,27	1,06	0,009	0,027	0,14	0,28	0,11	0,12	0,03	0,003	0,003	0,47
Rangos de referencia según norma				max 0,3000%	max 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							max 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725847001	5	474	620	1,31	18,5	1,516	OK	10,70	1,01	3,76
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725876601	5	475	623	1,31	16,5	1,505	OK	10,70	1,00	3,53
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725877001	5	462	601	1,30	17,4	1,509	OK	10,70	1,13	2,78
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725877901	5	464	607	1,31	17,6	1,500	OK	10,70	0,90	2,76
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725878001	5	478	633	1,32	15,5	1,486	OK	10,70	0,90	2,90
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725878101	5	471	623	1,32	16,9	1,517	OK	10,70	0,95	3,14
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m		max 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 15.09.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

135

GERDAU
DIACO

REPORTE DE EN. .OS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131094645

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIAS S A S	9007252036/30	PED07012022	10636710/000030	NTC 1985 - 1020	5.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V
106000553	ANG NTC 1985 2''x1/4'' 6m	1724697601	GR 50	0,20	0,75	0,017	0,034	0,18	0,24	0,08	0,15	0,03	0,008	0,001
Rangos de referencia según norma														

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento	Lado	Espeso	Dif. A
106000553	ANG NTC 1985 2''x1/4'' 6m	1724697601	NA	366	513	21,8	50,35	6,20	0,10
Rangos de referencia según norma				min 345,0 MPa	min 450,0 MPa	min 18,00%	49,61 - 51,99 mm	6,10 - 6,60 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 11.01.2022

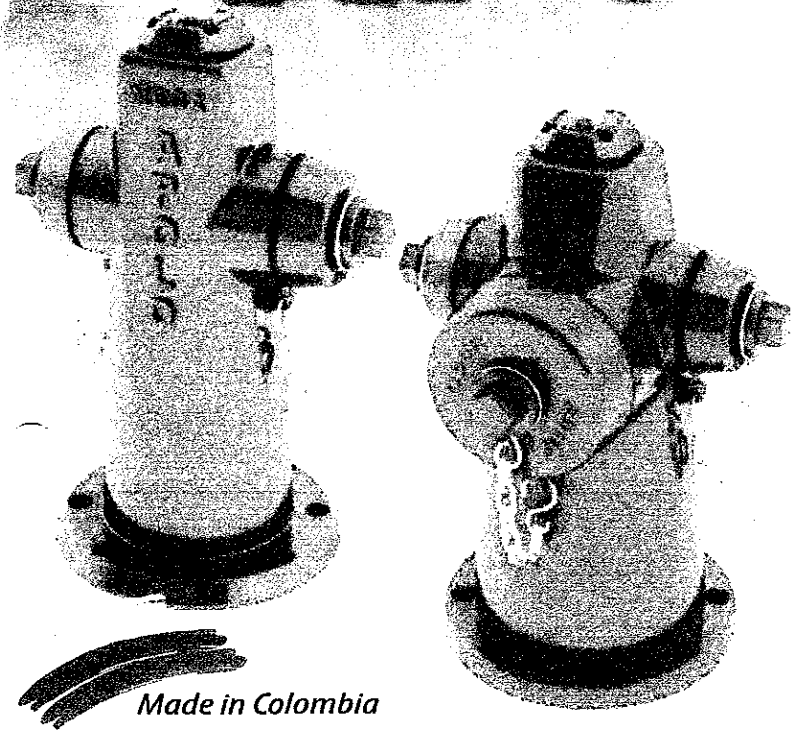
PAOLA KATHERIN MATEUS

136

APOLO

Cumple Res.0501 República de COLOMBIA

Los productos APOLO son fabricados con PINTURA TERMOFUSIONADA EPOXICA. Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.



Made in Colombia

Hidrante MEGA

Norma AWWA C503 Barril Húmedo

Los Hidrantes APOLO MEGA son fabricados con las más altas especificaciones bajo el proceso de última técnología de fundición por espuma perdida (Lost Foam), garantizando la uniformidad absoluta de los espesores de las piezas.
Su diseño moderno y pintura especial,lo muestran como elemento decorativo de Amoblamiento Urbano.

Normas y Características Generales:

- *Material: Hierro Dúctil según ASTM A536*
- *Recubrimiento: Epóxico según AWWA C550*
- *Pruebas Hidrostáticas: AWWA C503*
- *Compuerta: ASTM 429D*
- *Vástago y Tornillos: Acero Inoxidable.*
- *Presión de Trabajo: 250 PSI*
- *Disponible cabezote solo.*

HIDRANTE MEGA DE 2 BOCAS

Ref.	Diam. Nominal Pulg	mm	Extremo	Peso Kg
E74001	3	75	LISO P/PVC	50
E74003	3	75	Junta Rápida	50
E74002	3	75	Bridada ANSI	52
E74053	3	75	Bridada ISO	52
E74095	3	75	Garra de Tigre	52
E74016	4	100	LISO P/PVC	67
E74057	4	100	Junta Rápida	67
E74060	4	100	Bridada ANSI	67
E74044	4	100	Bridada ISO	67
E74097	4	100	Garra de Tigre	67

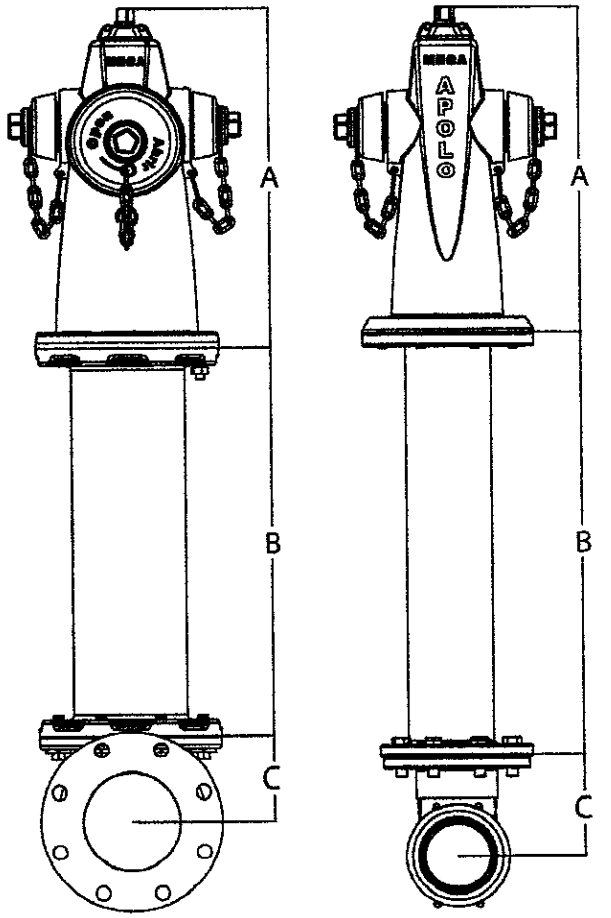
HIDRANTE MEGA DE 3 BOCAS

Ref.	Diam. Nominal Pulg	mm	Extremo	Peso Kg
E74004	4	100	LISO P/PVC	82
E74006	4	100	Junta Rápida	82
E74010	4	100	Bridada ANSI	82
E74046	4	100	Bridada ISO	82
E74014	4	100	Garra de Tigre	84
E74011	6	150	LISO P/PVC	102
E74019	6	150	Junta Rápida	102
E74020	6	150	Bridada ANSI	102
E74048	6	150	Bridada ISO	102
E74015	6	150	Garra de Tigre	102

DIMENSIONES PRINCIPALES (cm)

DIAM.	A	B	C
3"	49	60	9,5
4"	52	60	12,5
6"	52	60	13

Disponibles otros diámetros y dimensiones de cuerpo inferior. Consultar con fábrica.





Extremo Junta Rápida para PVC



Extremo Liso para PVC



Extremo Bridado (ANSI/ISO)



Extremo Garra de Tigre y Garra de Tigre para Polietileno

Hidrante MEGA APOLO

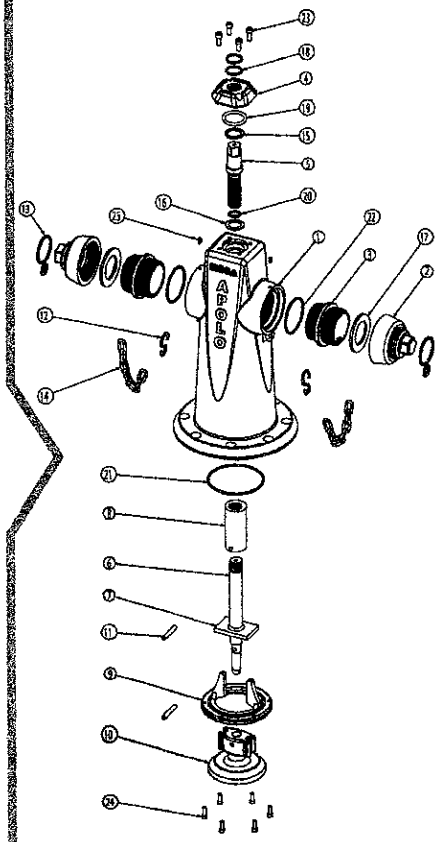
HIDRANTE MEGA 2 BOCAS

NRO.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL	CANT.
1	Cuerpo Superior	Hierro Dúctil ASTM A536	1
2	Tapón de 21/2"	Hierro Dúctil ASTM A536	2
3	Unión Hidrante 21/2"	Latón	2
4	Tapa Superior	Hierro Dúctil ASTM A536	2
5	Vástago	Acero Inoxidable S420	1
6	Conector	Acero Inoxidable S420	1
7	Platina Eje de Operación	Acero Inoxidable S420	1
8	Tuerca Vástago	Latón	1
9	Anillo de Sello	Hierro Dúctil ASTM A536	1
10	Compuerta Revestimiento	EPDM	1
11	Pin 5/16"	Acero Inoxidable S420	2
12	Argolla Hidrante	Acero 1070 Cromado	2
13	Argolla Tapón	Acero 1070 Cromado	2
14	Cadena de 3/16"	Acero Galvanizado	2
15	Arandela de Fricción Sup.	UHMWPE	1
16	Arandela de Fricción Inf.	UHMWPE	1
17	Empaque Tapón 21/2"	Nitrilo	2
18	O - Ring 276	Nitrilo	2
19	O - Ring 327	Nitrilo	1
20	O - Ring 210	Nitrilo	1
21	O - Ring 245	Nitrilo	1
22	O - Ring 233	Nitrilo	2
23	Tornillo Socket ø 5/16" x 3/4	Acero Inoxidable S420	4
24	Tornillo Socket ø 1/4" x 3/4	Acero Inoxidable S420	6
25	Tornillo Prisionero ø 5/16" x 3/4	Acero Inoxidable S420	2

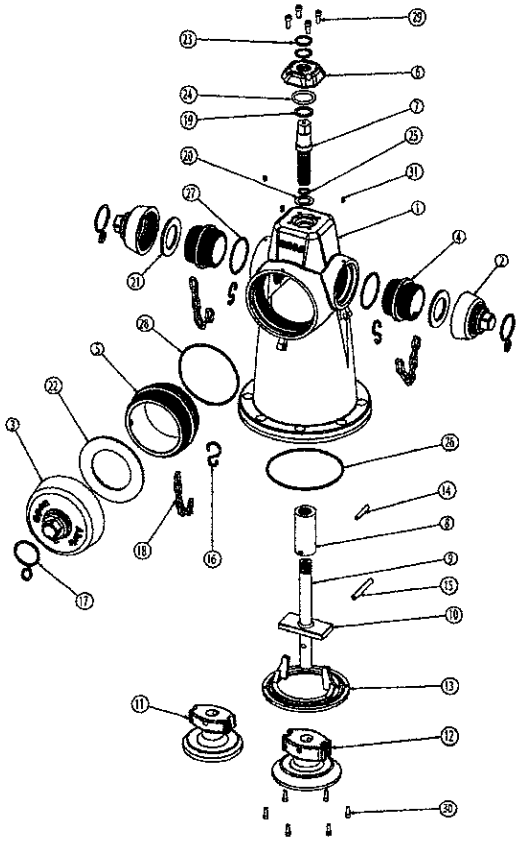
HIDRANTE MEGA 3 BOCAS

NRO.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL	CANT.
1	Cuerpo Superior	Hierro Dúctil ASTM A536	1
2	Tapón de 21/2"	Hierro Dúctil ASTM A536	2
3	Tapón de 41/2"	Hierro Dúctil ASTM A536	1
4	Unión Hidrante 21/2"	Latón	2
5	Unión Hidrante 41/2"	Latón	1
6	Tapa Superior	Hierro Dúctil ASTM A536	1
7	Vástago	Acero Inoxidable S420	1
8	Tuerca Vástago	Latón	1
9	Conector	Acero Inoxidable S420	1
10	Platina Eje de Operación	Acero Inoxidable S420	1
11	Compuerta Núcleo	Hierro Dúctil ASTM A536	
12	Compuerta Revestimiento	EPDM	
13	Anillo de Sello	Hierro Dúctil ASTM A536	1
14	Pin 5/16"	Acero Inoxidable S420	1
15	Pin 3/8"		1
16	Argolla Hidrante	Acero 1070 Cromado	3
17	Argolla Tapón	Acero 1070 Cromado	3
18	Cadena de 3/8"	Acero Galvanizado	3
19	Arandela de Fricción Sup.	UHMWPE	1
	Arandela de Fricción Inf.	UHMWPE	1
21	Empaque Tapón 21/2"	Nitrilo	2
22	Empaque Tapón 41/2"	Nitrilo	1
23	O - Ring 276	Nitrilo	2
24	O - Ring 327	Nitrilo	1
25	O - Ring 210	Nitrilo	1
26	O - Ring 259	Nitrilo	1
27	O - Ring 233	Nitrilo	2
28	O - Ring 350	Nitrilo	1
29	Tornillo Socket ø 5/16" x 3/4	Acero Inoxidable S420	4
30	Tornillo Socket ø 1/4" x 3/4	Acero Inoxidable S420	6
31	Tornillo Prisionero ø 5/16" x 3/4	Acero Inoxidable S420	3

HIDRANTE MEGA 2 BOCAS



HIDRANTE MEGA 3 BOCAS



Versión #2 Nov.2017

APOLO

MEDELLÍN
Fábrica: Cra. 42 No. 29 A- 49, Itagüí, Antioquia
Teléfono: (4) 303 11 66

BOGOTÁ
Cra. 27 No. 17-74, Paloquemao
Teléfono: (1) 360 70 53

CALI
Cra. 28 No. 9-39 Local 01 Tel. (2) 308 71 08

BARRANQUILLA
Cel: 318-481 37 31 / 310-632 76 19

Montería
Cel: 317-403 03 14

BUCARAMANGA
Cel: 317-664 54 10

PEREIRA
Cel: 318-351 35 28

www.apolo.net.co

Sello de Calidad

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:

TUBERÍAS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en el **Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros**
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros**
Entrada por la 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 5425 (2012)

Tubos de presión de poli(cloruro de vinilo) orientado, PVCO

Oriented poly (vinyl chloride), PVCO, pressure pipe

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 "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" 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 certified*

Certificado CSC - CER199062
Certificate

Fecha de Aprobación:	**2012-07-30**	**Fecha Última Modificación:**	**2015-08-28**
Approval Date:		*Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación:	**2021-07-23**	**Fecha de Vencimiento:**	**2027-07-28**
Renewal Date:		*Expiration Date:*	

La autenticidad del certificado y sus condiciones se puede consultar en línea o electrónico: [illegible]

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

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

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando así lo solicite. [illegible]
ICONTEC carrera 37 n o. 52 - 95, Bogotá D.C. Colombia

Sello de Calidad

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 CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellin Km. 2 - 600 metros vía parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellin Km. 2 - 600 metros 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 5055 (2018)

Tubos y accesorios de Poli(cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno

Poly(vinyl chloride) (PVC) profile gravity sewer pipe and fittings based on controlled inside diameter

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 con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity 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 con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" 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 certified

Certificado CSC-CER495354
Certificate

Fecha de Aprobación:	2016-09-23	**Fecha Última Modificación:**	2017-07-19
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	2022-04-08	**Fecha de Vencimiento:**	2028-04-07
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 accredited by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

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

GERDAU
DIACO

REPORTE DE EI AYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131294812

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIAS S A S	9007423330/50	OC 12092023	10804579/000050	NTC 1985 - 1020	8.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
106000553	ANG NTC 1985 2"x1/4" 6m	1725834901	GR 50	0,22	0,73	0,010	0,017	0,20	0,24	0,13	0,18	0,03	0,008	0,001	
Rangos de referencia según norma															

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000553	ANG NTC 1985 2"x1/4" 6m	1725834901	NA	373	523	21,4				50,48	6,35	0,50		
Rangos de referencia según norma				min 345,0 MPa	min 450,0 MPa	min 18,00%				49,61 - 51,99 mm	6,10 - 6,60 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 15.09.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

747

PROALCO	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	10

DECLARACIÓN

El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
Código SAP	**Diámetro (mm)**		**Ovalidad (mm)**	**Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)**	**Peso Rollos (kg)**		**Grado de Alambrón (SAE)**
	Nominal	**Tolerancia**			**Mínimo**	**Máximo**	
210392	1,24	± 0,06	0,06	42-46	25	30	1008 / 1006 / 1005 / 1004
210390	1,24	± 0,06	0,06	42-46	29,7	30	
212562	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1008 / 1006 / 1005 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210384	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
270095	**1,50**	**± 0,02**	**0,02**	**42**	**24,7**	**25**	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
243250	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	

Nota: "El material fabricado por PROALCO S.A.S se encuentra libre de contaminación radioactiva"

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Certificado de Calidad 040000656675

Centro: CO2A

Material: LADACM10562213
ACCELGUARD HE x 250 KG
Grupo Art: ADMIXTURE
Fecha: 20/09/2023
Lote: 2308474053

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Caracteristica	Método	Especificación	Resultado
APARIENCIA	IM001		Aprobado
DENSIDAD	TX32E001	1.26 - 1.34 g/ml	1.29
SOLIDOS	TX32E002	36.00 - 42.00 %	38.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA

CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA

CERTIFICADO
DE CALIDAD

Certificamos que el producto **SELLA CONCRETE®** sello para concreto a base de resinas acrílicas y solventes que está diseñado para penetrar profundamente en los poros del concreto, y dar una protección al concreto, fue fabricado cumpliendo los procesos de elaboración establecidos, controlado bajo estándares definidos, y cumple con los requerimientos del Sistema de Calidad establecidos por CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA. Adjuntamos los valores obtenidos para los lotes relacionados, están dentro de los límites de especificaciones indicadas.

Lote:	**3250 – CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE**
Fecha de Fabricación:	Mayo 10 de 2023
Tonalidad:	Transparente
Brillo:	Semimate
Aspecto:	Líquido a temperatura ambiente.
Olor:	Característico a solvente.
Densidad:	0,86000 – 0,8800 gr/m
VOC calculado:	**804,5 g/l**
Punto de inflamación:	25°C

Controles de Exposición

Base	Valor	Límites	Valor límite máximo observaciones
ECTLV	Límite máximo	50ppm	
	Permisible de exposición promedio ponderado	221mg/m3	
	tiempo:	100ppm	
	Límite permisible:	442mg/m3	
VLA	Temporal:		Absorción a través de la piel.
	Clasificación a riesgo de la piel:		Absorción a través de la piel.
	Clasificación a riesgo de la piel:		
	Valor límite ambiental:	100ppm	
		442mg/m3	
	Exposición corta:		
	Duración (VLA-EC):		
	Valor límite ambiental:	50ppm	
		221mg/m3	
	Exposición diaria (VLA-EC):		

Notas Técnicas: Material Fabricado y diseñado especialmente para concretos decorativos, 100% acrílico, con contenido de sólidos no inferior al 25%, resistente a rayos UV (no amarillea) y se rige a la norma ASTM C 1315, Tipo 1, Clase A y ASTM C 309 Clase 1 Tipo A y B.

Estos datos corresponden a la producción de 15 cuñetes de 20lts fabricados en la fecha de referencia y enviado a el día 11-05-2023 mediante la remisión R-1-17226.

Nota: El presente documento certifica la correcta fabricación del producto, CONCRETCOL S.A.S. no es responsable de los métodos de aplicación, técnicas de acabado, condiciones del sitio de trabajo, métodos de curado o diseños de mezclas de concreto en obra.

CONCRETO ESTAMPADO COLOMBIA

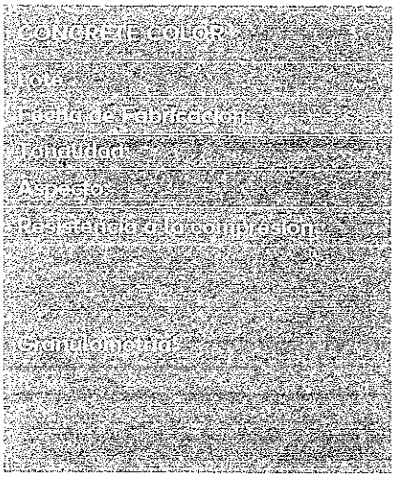
Departamento de Calidad
Ing. Mauricio Bermúdez.
Concreto Estampado de Colombia – CONCRETCOL

CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIDAD

Remisión: R-1-17226

Certificamos que el producto **CONCRETE COLOR®** endurecedor, listo para usar, con base en agregados de cuarzo fino, especialmente gradados, de gran dureza, cemento, pigmentos que le otorgan diferentes colores y gran resistencia a la luz solar y aditivos que mejoran el acabado del piso, facilitan su colocación y penetración, fue fabricado cumpliendo los procesos de elaboración establecidos, controlado bajo estándares definidos, y cumple con los requerimientos del Sistema de Calidad establecidos por CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA. Adjuntamos los valores obtenidos para los lotes relacionados, están dentro de los límites de especificaciones indicadas.



ROJO 140

10801 – CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
Mayo 10 de 2023
Roja
Granulado fino con un porcentaje de gruesos.
R.24h = Min 180 Km/Cm2

M16 =	10% ± 6%
M20 =	40% ± 8%
M30 =	8% ± 4%
M40 =	12% ± 6%
M50 =	Max 10%
M100 =	Max 10%
Fondo =	Max 10%

Fraguado inicial Min 65min - Fraguado Final Max 320Min.

Notas Técnicas: Material fabricado con pigmentos inorgánicos, que se rige a la norma ASTM C 979; resistencia a los álcalis y a los rayos UV, con el fin de garantizar la permanencia del color en el tiempo. Material fabricado y regido a la norma ASTM D-2047, que mide el coeficiente estático de fricción (acabado antideslizante) y ASTM C502 que mide la resistencia a la abrasión.

Estos datos corresponden a la producción de 240 bultos cada uno de 25kg, fabricados en la fecha de referencia y enviados a obra el día 11-05-2023 mediante la remisión R-1-17226.

Nota: El presente documento certifica la correcta fabricación del producto, CONCRETCOL S.A.S. no es responsable de los métodos de aplicación, técnicas de acabado, condiciones del sitio de trabajo, métodos de curado o diseños de mezclas de concreto en obra

CONCRETO ESTAMPADO COLOMBIA

Departamento de Calidad
Ing. Mauricio Bermúdez.
Concreto Estampado de Colombia – CONCRETCOL

CIDET

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION BODY

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04770

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	**SOPORTES (BRAZOS) PARA LUMINARIA**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

I. INDESA S.A.S.

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

Especificación técnica CODENSA ET-832/2019, CODENSA AP 800-1/2014, EPM RA5-204/2011, RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11
Fecha de Renovación: 2022/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13 11:55:13 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION BODY

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04770

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Soportes (brazos) para luminaria
Referencia	Soportes (brazos) para luminarias horizontales: Tipo Codensa figuras: 1 a la 9: sencillos, dobles, largos y extendidos, con alternativas de fijación con: abrazaderas (collarines), pernos y tuercas y con soportes alumbrado, tipo EPM con 1 platina y con doble platina soldadas al brazo para anclaje al poste.
Material	Acero ASTM A 500 gr A / B, Acero SAE 1008, 1010 ó 1015, Acero ASTM A-36
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076
Referencial	Especificación técnica CODENSA ET-832/2019, CODENSA AP 800-1/2014, EPM RA5-204/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Notas:
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo CODENSA ET-832/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo CODENSA AP 800-1/2014, EPM RA5-204/2011 con sello ANAB.

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

748

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01864

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

NEXANS COLOMBIA S.A.

Parque Industrial de Bucaramanga Manzana B, Bucaramanga, Santander, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2) / NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020 and RESOLUTION 90708 OF 2013 of the MINISTRY OF MINES AND ENERGY - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/09/02
Fecha de Actualización: 2022/10/20
Fecha de Vencimiento: 2025/10/15

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/10/15 y 2024/10/15

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.10.24 12:24:57 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Certifica que el producto identificado como Conector Eléctrico De Cobre., importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Industrias Electricas Diaz Ltda., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Conector Eléctrico De Cobre.
Fabricadas por Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
D010, D008, D006, D004, D002, D1/0, D2/0, D3/0, D4/0. D250, D300, D350, D400, D500, D600, D750, D1000, D1500, D2000	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector largo para conductor en Cobre Estañado dos orificios de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
E012, E010, E008, E006, E004, E002, E1/0, E2/0, E3/0, E4/0. E250, E300, E350, E400, E500, E600, E750, E1000. ET012, ET010, ET008, ET006, ET004, ET002, ET1/0, ET2/0, ET3/0, ET4/0. ET250, ET300, ET350, ET400, ET500, ET600, ET750, ET1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector de unión con o sin recubrimiento en estaño para conductor de Cobre.	NTC4627:1999	BORNA
C012, C010, C008, C006, C004, C002, C1/0, C2/0, C3/0, C4/0, C250, C300, C350, C400, C500, C750, C1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril abierto para conductores en cobre	NTC4627:1999	BORNA
I012, I010, I008, I006, I004, I002, I1/0, I2/0, I3/0, I4/0. I250, I300, I350, I400, I500, I600, I700, I750, I1000, I12000, I1500	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo lengüeta Barril Largo para conductor en Cobre Estañado un orificio de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
P010, P008, P006, P004, P002, P1/0, P2/0, P3/0, P4/0. P250, P300, P350, P400, P500, P600, P700, P750, P1000. T010, T008, T006, T004, T002, T1/0, T2/0, T3/0, T4/0. T250, T300, T350, T400, T500, T600, T700, T750, T1000.	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo Lengüeta Barril Estándar con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
S015, S025, S035, S050, S070, S090, S100, S125, S150, S175, S200, S225, S250, S300, S350,S400, S500, S600. ST015, ST025, ST035, ST050, ST070,ST090, ST100, ST125, ST150, ST175, ST200, ST225,ST250, ST300, ST350, ST400, ST500, ST600.	15 – 600 Amp.	Conector tipo Lengüeta Barril Corto con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V002L, V1/0L, V2/0L, V3/0L, V4/0L, V250L, V350L, V500L, V600L.	2 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Largo para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V008, V006, V004, V002, V1/0, V2/0, V3/0, V4/0. V250, V300, V350, V500, V750, V1000,	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Corto para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
YST-0808, YST-0606, YST- 0404, YST0202, YST-1010, YST-2020, YST-3030, YST- 4040, YST250250, YST300300, YST-350350, YST-400400, YST-500500	8 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector de derivación para conductores de Cobre	NTC4627:1999	BORNA
RV, SV, PN, PV, M, FR, MR, CR, FD, MD, PTV, C, SP, BV, PH, A	22 AWG - 4/0 AWG	Terminales aisladas o automotrices de cobre, bronce o latón	NTC4627:1999	BORNA
KC22B2, KS-3, SC, KSU, KVS2, KSW, KP, KVSU, KVS-A, KP, KPA, KLU, KA, EA, KS, KVS, KSA, KVSW, QPX, QPX-Y, QQA Q2A, Q3A, QB, Q2B, QDA, QR, VT VA, KAU, K4U	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conectores mecánicos para derivación paralela disponible en cobre, bronce, aluminio o transición.	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
P, T, ET, S, ST, E, D, N, I, YST, YSX, B, B2, B2, B4, YCB, ISC, YTU, YLU, ES, YA, YAI, YSI, V, YHO, YH, YHD, YP, YPC YCC, YCS, YDS, YDS, C-TAF, RDM, YSS, YSC-R, YDS-AT, RYA, YNS-R, YCU-R, YOU-R, YC-C,YC-L,YP-C,YP-U,YPC-U,YC-U,YPC-A-U,YPC-R-U,YH,YSH,YHBG,CC,YHO,YHD, STS-4N,YTA-R-2N,YKA-R-2N,YKA-A-2A,YSA-R-2N,YRB,YGHA,YGHS,YGS, YHN,YHR,YCT,YOT,YTU-R-R,YOT-R-R,YNT-R-R,YNTA-R,YTS-RS,YDS-R SET,YDS-RP1,YDS-RLY,YTS-AR,YDS-F,YDS-M-T, SA-WA-2N,YTA-2N,YKA-2N,YDS-A,YDS-AT,YDS,YDS-C,YTS-A,YDS-W,YDS-RE,YDS-H,YDS-U,YDS-K,YTS-E,YDS-KT, YDS-F,YDS-M-T,	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conector de compresión para conductores en cobre o aluminio.	NTC4627:1999	BORNA

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Sello de Calidad

icontec

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:

CINTA DE VINILO AISLANTE ELÉCTRICA - CINTAS DE MASTIC Y CAMBRIC

Comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**, en la **Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá;**
Celta Trade Park- Autopista Medellín Km. 7 Costado Occidental, Funza, Cundinamarca, Colombia
Trader by **3M COLOMBIA S.A.**, in the **Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá;**
Celta Trade Park- Autopista Medellín Km. 7 Costado Occidental, Funza, Cundinamarca, Colombia
Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"
Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

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:

UL 510 (2017)

Cinta aislante de caucho, Cloruro de polivinilo y polietileno
Polyvinyl Chloride, Polyethylene, and Rubber Insulating Tape

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 "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", 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 "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" 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 -CER706495
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2019-08-16	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2025-08-15

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 accredited by:

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17065:2013
19-CPR-002

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando así se solicite
ICONTEC INTERNACIONAL Carrera 37 No. 52 - 95, Bogotá D.C. Colombia

Sello de Calidad icontec

3M COLOMBIA S.A.

UL 510 (2017)

Anexo Certificado *Certificate* **CSC -CER706495**

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* **2019-08-16**

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* **2025-08-15**

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas	Planta de Fabricación
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Scotch Super 33+, Scotch 35, Scotch 700, Scotch 22, Scotch 15,	Nivel de tensión, color, temperatura de operación, espesor, elongación, adhesión a acero, adhesión a si misma, resistencia a llama, resistencia dieléctrica, resistencia rayos UV	3M Company Hutchinson Tape Manufacturing 905 Adams Street SE Hutchinson Minnesota 55350 USA
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	Temflex 1700, Temflex 1500, Temflex 1000	Nivel de tensión, color, temperatura de operación, espesor, elongación, adhesión a acero, adhesión a si misma, resistencia a llama, resistencia dieléctrica, resistencia rayos UV	No. ACHEM TECHNOLOGI CORPORATION No.15, Ln. 199, Sec. 2, Minfu Rd., Juiyuan Vil, Yangmei Dist., Taoyuan City 32663, Taiwan
3M	Cintas de vinilo aislante eléctrica	Cinta de vinilo aislante eléctrica	33+	Nivel de tensión, color, temperatura de operación, espesor, elongación,adhesión a acero, adhesión a si misma, resistencia a llama, resistencia dieléctrica, resistencia rayos UV	3M do brasil ltda. Sitio 1rod. Ribeirão pretoararaquara, km 07, 14001-970 - ribeirão preto/sp
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Scotch 130C, Scotch 70	Voltaje, color, temperatura de operación, espesor, elongación, tensión de ruptura,fusión, conductividad térmica resistencia al ozono resistencia dieléctrica, resistencia a rayos UV	3M Company Hutchinson Tape Manufacturing 905 Adams Street SE Hutchinson Minnesota 55350 USA
3M	Cintas de caucho de media y baja tensión	Cintas de caucho de media y baja tensión	Scotch 23, Scotch 13, Temflex 2155	Voltaje, color, temperatura de operación, espesor, elongación, tensión de ruptura, fusión, conductividad térmica resistencia al ozono resistencia dieléctrica, resistencia a rayos UV	3M do brasil ltda. Sitio 1rod. Ribeirão pretoararaquara, km 07, 14001-970 - ribeirão preto/sp
3M	Cintas de mastic y cambric	Cintas de mastic y cambric	Scotch 2229, Scotch 2228, Scotch 2210, Scotch 2510	Voltaje, color, temperatura de operación, adhesión a acero, adhesión a si misma, espesor, resistencia dieléctrica factor de disipación, absorción al agua resistencia al ozono, resistencia al calor, resistencia rayos UV	3M Company Hutchinson Tape Manufacturing 905 Adams Street SE Hutchinson Minnesota 55350 USA

457

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:

TUBOS Y CURVAS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS; TUBO DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS; DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO CORRUGADO DE DOBLE PARED - TDP; TUBO PLEGABLE CONDUFLEX.

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la **Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia,**
identificada con **número de NIT 860.005.050-1**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the **Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia,**
identified with **NIT number 860.005.050-1**

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 No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

SECTOR ICS 19,120,01 - 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 "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" 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 certified

Certificado CSR -CER831915
Certificate

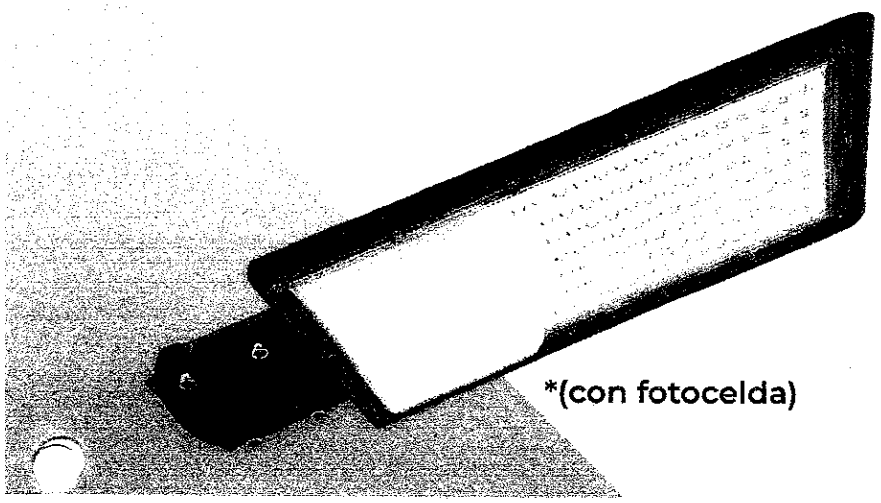
Fecha de Aprobación: Approval Date:	2021-03-16	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2024-03-15

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

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

LEXMANA
Iluminación Renovable · Soluciones Eléctricas

RL007



*(con fotocelda)

Lenor Colombia S.A.S
Marca de Conformidad
Certificado Nº. CS-LCO-14742-2022S1E1/161
Resolución 180640 de 2019

18 MESES DE GARANTÍA

CERTIFICADO RETILAP

DESCRIPCIÓN

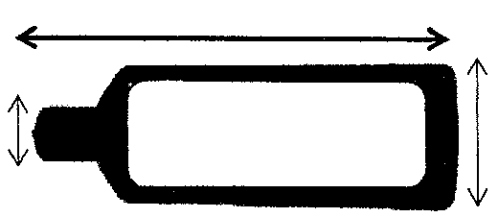
Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno de un cuerpo en aluminio inyectado. Montaje en tubo de soporte para poste horizontal. Se recomienda realizar la instalación de polo a tierra y el uso de una protección DSP en la red eléctrica para proteger la luminarias de los picos de voltaje

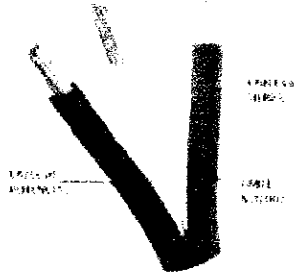
CARACTERÍSTICAS

RL007-50W	50	50	4500	100-240	10
RL007-100W	100	100	9000	100-240	8

30.000 h	IP 65 / IK 08 CHASIS	LED	90 lm/W	50-60 Hz	2700K

DIMENSIONES





355*155*57

420*160*57



LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PÚBLICO

Esta ficha tecnica y la respectiva entrega de información adjunta, están sujetas a cambios, de acuerdo a la disponibilidad de inventarios relacionados, así como la disponibilidad de productos que cumplan con la fotometria suministrada, al cumplimiento de politicas internas del producto y cumplimiento por parte de los reglamentos técnicos exigidos por las entidades auditoras.

APLICACIONES

- Avenidas
- Calles
- Parques
- Zonas Residenciales

LEXMANA SAS se reserva el derecho de modificar y/o cambiar las especificaciones técnicas aquí mencionadas sin previo aviso.

Ponemos a su disposición el servicio de un departamento tecnico integrado por profesionales en luminotecnia que cuentan con la capacidad de brindar toda la información que requiera en el producto o instalación. Si requiere información adicional por favor contactenos, estamos para resolver todas sus inquietudes.



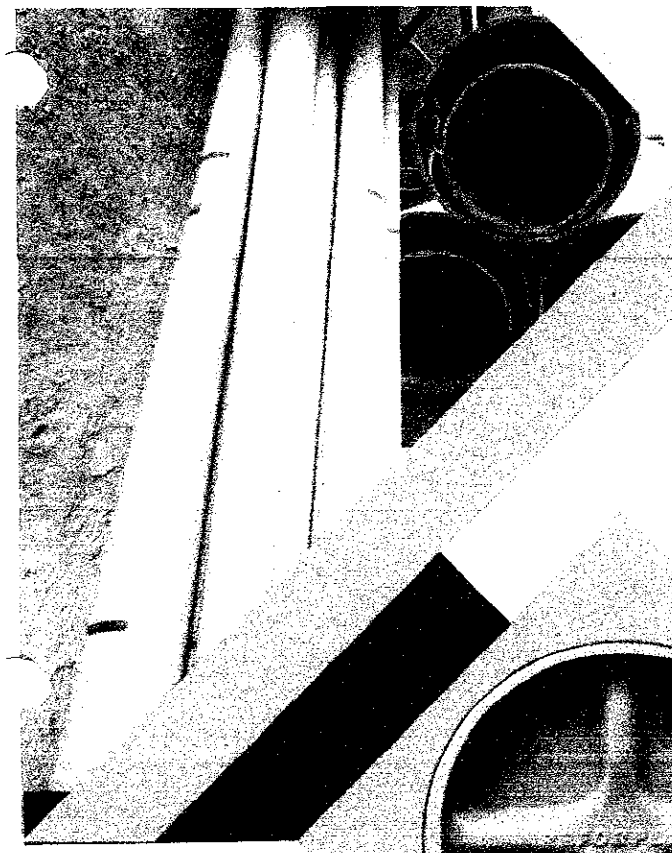
Para tu mayor tranquilidad comunícate con nuestro equipo de trabajo a través de:

comerciallexmana | somoslexmana | comerciallexmana

+57 322 4 [illegible] | comercial@lexmanas.com | PBX +57 [illegible]

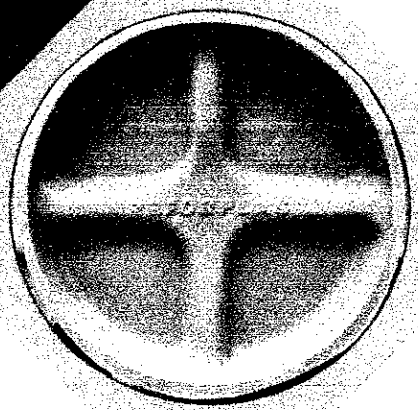
158

reforplas®



POSTES EN FIBRA DE VIDRIO

Monolíticos Seccionados



Carrera 128 No. 15A - 73
Bogotá - Colombia

300 400 4014

antonio.garcia@reforplas.com

www.reforplas.com

reforplas®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL

El poliéster reforzado con vidrio (PRFV) es un material que se produce combinando resina de poliéster y fibras de vidrio bajo condiciones de fábrica estrictamente controladas por Reforplas®. Las fibras de vidrio se aplican en la resina con orientadas en diferentes direcciones, lo que permite controlar la rigidez y la resistencia del material terminado creando un material fuerte, robusto y ligero.

PROCESO DE FABRICACIÓN POSTES

El proceso de fabricación para postes se conoce como bobinado de filamentos (filament Winding), que consiste en enrollar fibra de vidrio impregnada de resina en una superficie con forma de mandril circular que está en constante movimiento giratorio usando una máquina que recorre horizontalmente la longitud del mandril generando enrollamientos con patrones y geometrías precisas. El tamaño total y la forma de la pieza terminada están determinados por la forma del mandril y el grosor del laminado.

VENTAJAS DE POSTES REFORPLAS® CON POLIÉSTER REFORZADO DE VIDRIO (PRFV)



DURABILIDAD

- Los postes están diseñados para una vida útil estimada de 60 años y, por lo general, no requieren mantenimiento programado.
- Están recubiertos para proporcionar protección UV (rayos ultravioletas), no se pudren ni se corroen y son inmunes a las amenazas naturales.
- No se ven afectados por el aire salado y la humedad en ambientes costeros y húmedos, donde otros materiales pueden necesitar un recubrimiento regular.
- Estable en condiciones extremas y resistente a químicos.



PROPIEDADES DEL MATERIAL

- Alta relación resistencia/peso y flexión, esto significa que es un material ligero y fuerte.
- Sufren menos fatiga y degradación manteniendo su resistencia inicial a lo largo de su vida útil.
- Cualquier daño a la superficie del poste es visible y fácil de reparar.
- No genera filtración de productos químicos al medio ambiente.
- Resistente al fuego (ASTM D635).

reforplas®

SEGURIDAD

- Dieléctrico (no conduce electricidad), se clasifican como estructuras inertes.
- Son más seguros para los trabajadores y absorben más energía bajo impacto que otros materiales.
- Debido a su ligereza en peso se consideran más seguros en transportar.

INSTALACIÓNN

- Procesos de ensamble sin necesidad de equipos de elevación pesados, lo que genera grandes ahorros para instalaciones en espacios urbanos reducidos, ubicaciones remotas o terrenos difíciles sin acceso a carreteras.
- Reducción de recursos y tiempos necesarios para su ensamble que se traduce en un mejor rendimiento operacional e instalaciones más seguras.
- Cimentación económica y sencilla.

TRANSPORTE

- Un peso más ligero significa costos de transporte más bajos y almacenamientos de mayor volumen por peso.
- Reducción de costos en la manipulación de cargue y descargue.
- En postes seccionados se logra obtener mayores reducciones del área de almacenamiento para su traslado o almacenamiento.

NORMATIVAS Y PRUEBAS TÉCNICAS

Los postes de Reforplas® de resinas reforzadas con fibra de vidrio son desarrollados y fabricados bajo los lineamientos de la norma ASTM D4923, el reglamento interno (Colombiano) para instalaciones eléctricas "RETIE", así como la norma NTC 6275, garantizando un producto de excelente calidad, funcionabilidad y presentación.

ENSAYO	NORMA	CUMPLE
Prueba de flexión estática	NTC 6275 - ASTM D4923 - RETIE NTC 1329	Si
Prueba de rotura	NTC 6275 - ASTM D4923 - RETIE NTC 1329	Si
Prueba de torque de apriete de pernos	NTC 6275	Si
Prueba de arranque de perno pasante	NTC 6275	Si
Prueba de cortante directo	NTC 6275	Si
Resistencia a degradación por abrasión	AAMA 615	Si
Rigidez dieléctrica	ASTM D 149	Si
Adhesión exterior en seco y húmedo	AAMA 615	Si
Absorción de humedad	AAMA 615	Si
Exposición al fuego – rango de incineración	ASTM D635	Si
Amarillamiento	ASTM E313- ASTM G159	Si
Tracking caminos conductores	ASTM E313	Si
Resistencia a rayos solares UV	ASTM G154	Si
Absorción de agua	ASTM D570	Si

reforplas®

COMPARACIÓN DE POSTES FABRICADOS EN VARIOS MATERIALES

PROPIEDAD	PRFV	ACERO	HORMIGÓN	MADERA
Resistencia K (Pa)	542,8	57,1	20,1	53,4
Peso Kg *	536	993	3856	1676
Densidad (pcf)	45	490	150	60
Mod. de Elasticidad E (ksi)	20,000 - 22,000	29	5,000 a 6,000	1800 a 1900
Vida útil esperada (años)	60 a 100	60	50	45
Coeficiente de conductividad térmica (BTU/hr/ ft/ in/ oF)	5	25 a 40	10	0,8 a 1,2

* Poste de referencia: 75 PIES (22.8 m)

PROPIEDAD	PRFV	MADERA CONCRETO	ACERO	ALUMINIO
Corrosión	No	No	Alto	No
Peso (ligero)	Bajo	Alto	Muy alto	Bajo
Pintura	Puede ser pigmentado impregnado dentro de la fabricación. El color puede durar toda la vida útil	Puede desprenderse sujeto al medio ambiente y requiere un mantenimiento regular		Normalmente sin pintura
Degradación ambiental	Bajo	Alto	Muy alto	Bajo
Fuerza	Hecho a medida	Sujeto a la edad	Sujeto a la edad	Bajo
Vida útil (años)	Más de 60 años basados en datos históricos	10 - 20	10 - 20	20
Rendimiento en entornos agresivos	Excelente	Pobre	Pobre	Buen sujeto a la edad
Costo de instalación y transporte	Bajo	Alto	Alto	Bajo
Mantenimiento	Bajo	Alto	Alto	Alto
CO_2 Emisiones	Bajo	Alto	Alto	Alto

TIPOS DE POSTES REFORPLAS®

- **MONOLITIK**

  Nuestros postes estándar monolíticos son de 5, 8, 9,10 y 12 metros, para cargas mínimas de rotura de 350, 510, 750, 1050 y 1350 Kgf.

- **SECCIONADO 2 PARTES**

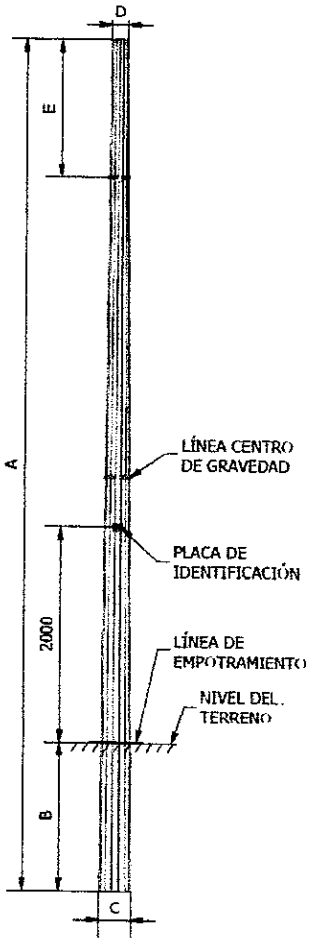
  Nuestros postes estándar seccionado en 2 partes son de 8, 10, 12 y 14 metros, para cargas mínimas de rotura de 350, 510, 750, 1050 y 1350 Kgf.

Todos nuestros postes cuentan con:

- Tapas en los extremos
- Placa de identificación
- Marcas de longitud de empotramiento y centro de gravedad
- Color gris RAL serie 70 o similar 7004 (protector rayos UV)
- Aditivo auto extinguible
- Dispositivo antigiro (integrado al laminado)
- Perforaciones según requerimiento del cliente sobre normativa
- Porcentaje fibra 70% - resina 30% (+-15%)

reforplas®

ESPECIFICACIONES POSTES EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - PRFV REFORPLAS - MONOLITIK								
Altura total del poste (incluye zona empotramiento) (m)				5	8	9	10	12
Altura de empotramiento (m)				1,1	1,4	1,5	1,6	1,8
Carga de operación	140 Kgf	350 Kgf	Diámetro cima (m)	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15
Carga de rotura mínima	350 Kgf		Diámetro base (m)	0,23	0,3	0,31	0,32	0,37
Deformación permanente	<0,05 m		Peso (Kg)	32	40	54	63	83
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	<0,66	<0,66	<0,66	<0,84	<0,11
Conicidad	1,80%							
Carga de operación	204 Kgf	510 Kgf	Diámetro cima (m)	0,15	0,15	0,16	0,17	0,16
Carga de rotura mínima	510 Kgf		Diámetro base (m)	0,24	0,3	0,32	0,33	0,38
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	38	51	66	75	95
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	<0,66	<0,66	<0,66	<0,84	<0,11
Conicidad	1,80%							
Carga de operación	300 Kgf	750 Kgf	Diámetro cima (m)	-	0,16	0,17	0,17	0,16
Carga de rotura mínima	750 Kgf		Diámetro base (m)	-	0,31	0,32	0,33	0,38
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	-	68	78	83	110
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	-	<0,66	<0,66	<0,84	<0,11
Conicidad	1,80%							
Carga de operación	420 Kgf	1050 Kgf	Diámetro cima (m)	-	0,17	0,17	0,17	0,18
Carga de rotura mínima	1050 Kgf		Diámetro base (m)	-	0,31	0,32	0,33	0,37
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	-	73	92	98	142
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	-	<0,66	<0,66	<0,84	<0,11
Conicidad	1,80%							
Carga de operación	540 Kgf	1350 Kgf	Diámetro cima (m)	-	-	-	0,17	0,18
Carga de rotura mínima	1350 Kgf		Diámetro base (m)	-	-	-	0,34	0,38
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	-	-	-	115	150
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	-	-	-	<0,84	<0,11
Conicidad	1,80%							



Todo lo anterior teniendo en cuenta la norma de la empresa de energía contratante

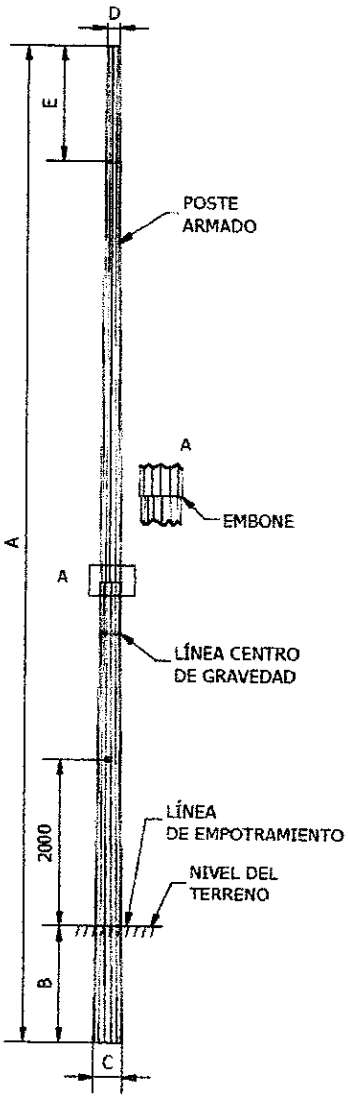
Nota: Algunas medidas y/o especificaciones no incluidas, pueden ser elaboradas por Reforplas mediante fabricación especial.

Nomenclatura de cotas:

- Altura total del poste: A
- Altura de empotramiento: B
- Diámetro base: C
- Diámetro cima: D
- Perforaciones según requerimiento o norma: E

reforplas®

ESPECIFICACIONES POSTES EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - PRFV REFORPLAS - SECCIONADO 2 PARTES							
Altura total del poste (incluye zona empotramiento) (m)				8	10	12	14
Altura de empotramiento (m)				1,4	1,6	1,8	2
Carga de operación	204 Kgf	510 Kgf	Diámetro cima (m)	0,14	0,15	0,16	0,18
Carga de rotura mínima	510 Kgf		Diámetro base (m)	0,28	0,32	0,35	0,38
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	65	92	120	150
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	<0,66	<0,84	<0,10	<0,11
Carga de operación	300 Kgf	750 Kgf	Diámetro cima (m)	0,14	0,15	0,16	0,16
Carga de rotura mínima	750 Kgf		Diámetro base (m)	0,28	0,32	0,35	0,37
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	76	102	135	180
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	<0,66	<0,84	<0,10	<0,11
Carga de operación	420 Kgf	1050 Kgf	Diámetro cima (m)	0,14	0,16	0,16	0,17
Carga de rotura mínima	1050 Kgf		Diámetro base (m)	0,28	0,32	0,35	0,37
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	100	115	157	206
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	<0,66	<0,84	<0,10	<0,11
Carga de operación	540 Kgf	1350 Kgf	Diámetro cima (m)	0,16	0,17	0,17	0,18
Carga de rotura mínima	1350 Kgf		Diámetro base (m)	0,34	0,34	0,36	0,38
Deformación permanente	< 0,05 m		Peso (Kg)	120	127	168	234
Factor de seguridad	2,5		Deflexión bajo carga (m)	<0,66	<0,84	<0,102	<0,11



Todo lo anterior teniendo en cuenta la norma de la empresa de energía contratante

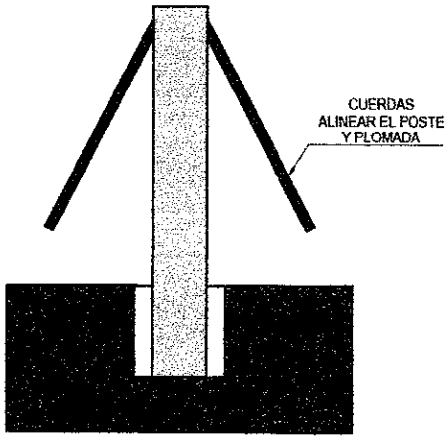
Nota: Algunas medidas y/o especificaciones no incluidas, pueden Reforplas mediante fabricación especial.

Nomenclatura de cotas:

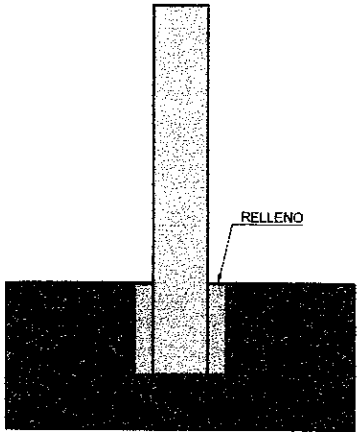
- Altura total del poste: A
- Altura de empotramiento: B
- Diámetro base: C
- Diámetro cima: D
- Perforaciones según requerimiento o norma: E

reforplas®

7. Alinear verticalmente el poste y mantenerlo estable con ayuda de las cuerdas amarradas en la parte superior y una plomada.



8. Realizar el relleno del agujero de excavación mediante herramientas de compactación. El relleno dependerá de las condiciones del terreno que pueden ser tierra, concreto, arena y grava.

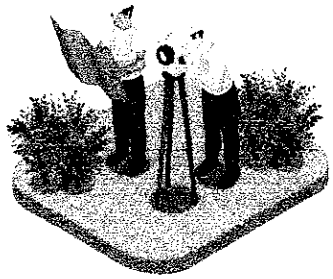


reforplas®

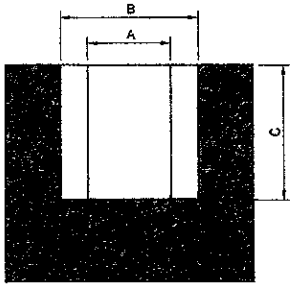
INSTALACIÓN

Los postes de fibra de vidrio pueden atornillarse a una base o enterrarse directamente en la tierra, lo que se conoce como entierro directo. El entierro directo significa que el poste está enterrado directamente en la tierra, como los postes estándar. Cuando se instala un poste con este método se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. Asegurar que el terreno cumpla con las cargas necesarias para la instalación del poste (es responsabilidad del propietario realizar este estudio). Reforplas® no brinda información sobre el diseño de cimientos o información geotécnica.

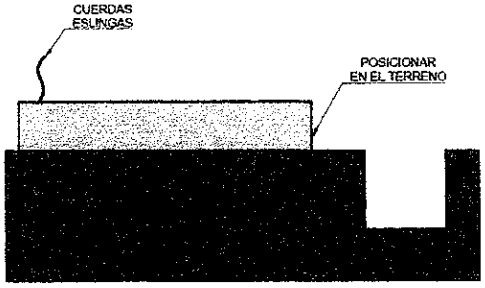


2. Realizar la excavación del agujero con un diámetro mínimo para que la herramienta de compactación pueda realizar su trabajo. Su profundidad está determinada por la marca de empotramiento del poste.

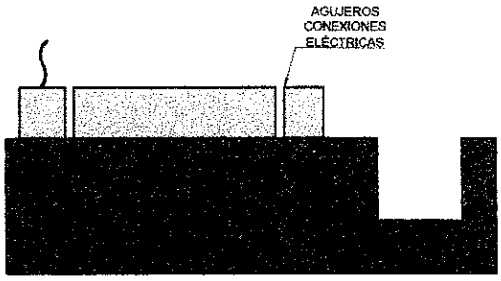


A: Diámetro poste
B: Diámetro compactación relleno
C: Profundidad excavación

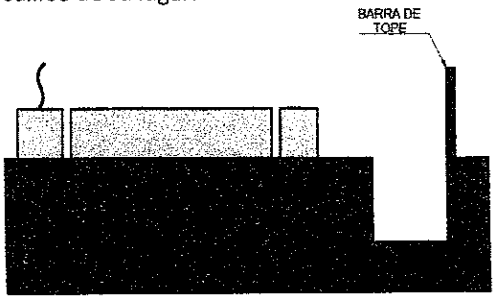
3. Posicionar el poste en el terreno amarrando en el extremo superior cuerdas o eslingas que servirá para darle alineación una vez este empotrado en el terreno.



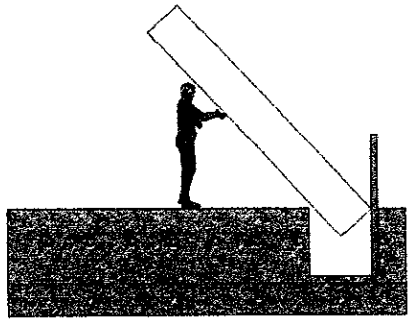
4. Realizar las aberturas necesarias en el poste para la disposición de cables.



5. Colocar una barra de tope en la excavación del agujero para que al momento de iniciar el empotramiento tenga una barrera que evite salirse de su lugar.



6. Posicionar el poste verticalmente de manera progresiva en el agujero de excavación con ayuda de 3 operarios.



MADERPLAST S.A
ESTRUCTURAS PLASTICAS
www.maderplast.com

ESTRUCTURAS PLASTICAS MADERPLAST S.A.

Nit: 900.092.518-1 Régimen Común
APLICADAS AL SECTOR INDUSTRIAL, CONSTRUCTOR,
AMOBLAMIENTO URBANO, AGROPECUARIO, FLORICULTOR, ETC.
Carrera 56 No. 9 -36 (Entre Américas y calle 13) PBX (571) 485 5555
Cels: 316 464 7099 -320 342 9560 -300 280 0202
esperanza.martinez@maderplast.com -WWW.MADERPLAST.COM
Bogotá, D.C -Colombia sur America

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
Bogota,

CERTIFICADO DE CALIDAD

Productos: **Piso podo táctil guía fabricado en plástico polipropileno de alto impacto** relacionados en las siguientes facturas

No MD-23769 3 charnelas plásticas color azul

Certificamos que los productos antes mencionados están fabricados en polipropileno de alto impacto con original apto para intemperie y contacto con la piel

Este material es resistente a la corrosión, pudrición y oxidación.

Garantía: por defectos de fabricación 1 año

Nota: Esta certificación es válida solo para los productos relacionados en las facturas anteriormente relacionadas.

MADERPLAST S.A.
NIT. 900.092.518-1
PBX: 485 5555 Fax: 489 1314
Cra. 56 No. 9 - 36

Cordialmente,

ESTRUCTURAS PLASTICAS MADERPLAST S.A
NIT: 900.092.518-1
PBX: 4855555

ANEXO 7. CALIBRACION DE EQUIPOS

169

JM EQUIPOS

F- CERTIFICADO DE AJUSTE

Código: 0-F-04
Versión: 04
Edición: 12/02/2016
Copia controlada
Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C3653

INSTRUMENTO	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	9 DE SEPTIEMBRE DE 2022
MARCA	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	9 DE MARZO DE 2023
REFERENCIA	GTS-252	**CLIENTE:**	JAIRO HERAZO VEGA
PRECISIÓN ANGULAR R	5"	**CC:**	
PRECISIÓN A DISTANCIA	2mm + 2ppm	**CIUDAD:**	MONTERIA, Cordoba
SERIAL	KA0276	**CELULAR:**	3135071569

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS
RETICULO
ESTADO GENERAL
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES
PLOMADA OPTICA Y/O LASER

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

INSPECCIÓN Y AJUSTE SISTEMA ANGULAR

INSPECCIÓN DE ENTRADA	POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	89°	59'	30"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
	POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	01"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	08"
	ERROR OBSERVADO V	00°	00'	29"
	ERROR OBSERVADO H	00°	00'	8"

AJUSTE EN LABORATORIO	POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	89°	00'	45"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
	POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	15"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	00"
	ERROR OBSERVADO V	00°	00'	0"
	ERROR OBSERVADO H	00°	00'	0"

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com

JM EQUIPOS

F- CERTIFICADO DE AJUSTE

Código: G-F-04
Versión: 04
Edición: 12/07/2018
Copia controlada
Hoja 2 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C3653

INSTRUMENTO	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	9 DE SEPTIEMBRE DE 2022
MARCA	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	9 DE MARZO DE 2023
REFERENCIA	GTS-252	**CLIENTE:**	JAIRO HERAZO VEGA
SERIAL	KA0276	**CC:**	

INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR DE CUATRO TUBOS
MODELO F420-4TA

[illegible] BASE OPTICOMECANICO
[illegible] ELECTRONICO
AJUSTE Y VERIFICACIÓN

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

INSPECCIÓN EDM SOBRE LÍNEA BASE 320.162 m
DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 25°C, PRESIÓN ATMOSFERICA 640mmhg.
CONSTANTE DEL PRISMA -30

[illegible]

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

[illegible]

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

JMENDOZA Equipos S.A.S.

JMENDOZA EQUIPO SAS. **CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE**

TÉCNICO JMEQUIPOS SAS
Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestra sitio web **www.jmequipos.com**, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GE MAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com

171

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: D-F-04 Versión: 04 Edición: 12/07/2019 Copia controlada Hoja 1 de 1

SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C3851

INSTRUMENTO	Nivel	**FECHA DE REVISIÓN:**	8 DE NOVIEMBRE DE 2022
		SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:	8 DE MAYO DE 2023
MARCA	KOLIDA	**CLIENTE:**	JAIRO JAVIER HERAZO VEGA
REFERENCIA	KL32	**CC:**	15077614
		CIUDAD:	MONTERIA, Cordoba
SERIAL	1185756	**CELULAR:**	3135071569

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS
HORIZONTALIDAD
OPTICA GENERAL
MOVIMIENTOS TANGENCIALES

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

INSPECCIÓN DE CONTROL DE COLIMADOR DE
CUATRO TUBOS MODELO F420-4TA

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO
COMPENSADOR ELECTRÓNICO
HORIZONTALIDAD DE RETICULA

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

LECTURAS

L1=	1550	m	L2= 1550	m
	1547	m	1550	m
	3	mm	0	mm

ERROR DETECTADO 0 mm

JMENDOZA Equipos S.A.S.

TÉCNICO JMEQUIPOS SAS

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación.

JMENDOZA EQUIPO SAS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web **www.jmequipos.com**, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com

08/11/2022 08:46 a. m.

ANEXO 8. LABORATORIOS

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	CÓDIGO	1
		VERSIÓN	01
		FECHA	8/09/2019
		PÁGINA	1 de 1

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022* **LOCALIZACION:** ***K0+025***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra Nº		Cilindro Nº Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo Edad (días)	Ensayo Fecha rotura dd/mm/aa)	esfuerzo Kg/cm2	% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
1		1	27/06/2023	7	04/07/2023	199,3	**71,18**	1	280	**2847,1**	**CALLE DISTRACOM** **F´c 4000 PSI**	
2		2	27/06/2023	14	11/07/2023							

Observaciones:

Elaboró. Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

143

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	CÓDIGO	1
		VERSIÓN	01
		FECHA	8/09/2019
		PÁGINA	1 de 1

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022* **LOCALIZACION:** ***K0+035***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra N°		Cilindro N° Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo Edad (días)	Ensayo Fecha rotura dd/mm/aa)	esfuerzo Kg/cm2	% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
1		1	27/06/2023	7	04/17/2023	206,1	**73,61**	1	280	**2944,3**	**CALLE 1RO DE MAYO F´c 4000 PSI**	
2		2	27/06/2023	14	11/07/2023							

Observaciones: _____

Elaboró. Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

474

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	CÓDIGO	1
		VERSIÓN	01
		FECHA	8/09/2019
		PÁGINA	1 de 1

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022* **LOCALIZACION:** ***K0+150***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra N°		Cilindro N° Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo			% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
				Edad (días)	Fecha rotura dd/mm/aa)	esfuerzo Kg/cm2						
1		1	01/06/2023	7	08/06/2023	234,0	**83,57**	1	280	**3342,9**		
2		2	01/06/2023	14	15/06/2023	266,9	**95,32**	1	280	**3812,9**	**EJE No 404 F´c 4000 PSI**	

Observaciones:

Elaboró. Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

Asesorias y Estudios en Construcciones Civiles,Suelos y Pavimentos	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO POR EL MÉTODO DE CONO Y ARENA INV E-161-13	CODIGO	1
		VERSION	1
		FECHA	08-09-19
		PÁGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022

Material: SUBBASE GRANULAR — **CALLE DISTRACOM**

FUENTE: SANTA CLARA

Consecutivo: **2**

		FECHA	24/06/2023				
Ensayo No.			1				
Localización (abscisa)			K0+030				
Capa			SUBBASE				
lado			I				
Peso frasco más arena inicial (g)	A		6.470,0				
Peso frasco y arena restante (g)	B		2.870,0				
Peso arena total usada (g)	C = A - B		3.600,0				
Constante cono	D		1.567,0				
Peso arena en hueco (g)	E = C - D		2.033,0				
Densidad arena (g/cm³)	F		1,400				
Volumen del hueco (cm³)	G = E / F		1.452,1				
Peso material extraído húmedo (g)	H		3.280,0				
% Humedad	I		6,9				
Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)		3.068,3				
Peso material retenido en 3/4"	K		410,0				
% Humedad gruesos	L		1,0				
% material retenido en 3/4"	M=((K/(1+(L/100)))*100)/J		13,2				
% material pasa en 3/4"	N=100-M		86,8				
Densidad material (g/cm³)	O = J/G		**2,113**				
Densidad máx. laboratorio (g/cm³)	P=$\rho_{Máx}$		**2,070**				
% Humedad óptima Laboratorio	Q=H opt		**8,0**				
Peso especifico gruesos (g/cm³)	R		**2,60**				
Densidad material corregido (g/cm³)	S=(O*N)/(100-((O*M)/R)		**2,054**				
COMPACTACIÓN TERRENO (%)	T = S/P*100		**99,2**				
COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFIFICACIÓN, U (%)					**98**		
Cumple (S >= U) / No cumple (S < U)			**Cumple**				
			si	**si**	**si**	**si**	**si**

OBSERVACIÓN:

LUIS JAVIER GONZALEZ SH.

TP-Copnia: 19516-052888 CAU

JEFE DE LABORATORIO

Asesorías y Estudios en Construcciones Civiles, Suelos y Pavimentos	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO POR EL MÉTODO DE CONO Y ARENA INV E-161-13	CODIGO	1
		VERSION	1
		FECHA	08-09-19
		PÁGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022

Material: SUBBASE GRANULAR — **EJE 404**

FUENTE: SANTA CLARA

Consecutivo: **1**

		FECHA	31/05/2023				
Ensayo No.			1				
Localización (abscisa)			K0+180				
Capa			SUBBASE				
lado			I				
Peso frasco más arena inicial (g)	A		6.520,0				
Peso frasco y arena restante (g)	B		2.850,0				
Peso arena total usada (g)	C = A - B		3.670,0				
Constante cono	D		1.567,0				
Peso arena en hueco (g)	E = C - D		2.103,0				
Densidad arena (g/cm³)	F		1,400				
Volumen del hueco (cm³)	G = E / F		1.502,1				
Peso material extraído húmedo (g)	H		3.450,0				
% Humedad	I		8,1				
Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)		3.191,5				
Peso material retenido en 3/4"	K		532,0				
% Humedad gruesos	L		1,0				
% material retenido en 3/4"	M=((K/(1+(L/100)))*100)/J		16,5				
% material pasa en 3/4"	N=100-M		83,5				
Densidad material (g/cm³)	O = J/G		**2,125**				
Densidad máx. laboratorio (g/cm³)	$P=\rho_{Máx}$		**2,070**				
% Humedad óptima Laboratorio	Q=H opt		**8,0**				
Peso específico gruesos (g/cm³)	R		**2,60**				
Densidad material corregido (g/cm³)	S=(O*N)/(100-((O*M)/R))		**2,051**				
COMPACTACIÓN TERRENO (%)	T = S/P*100		**99,1**				
COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN, U (%)					98		
Cumple (S >= U) / No cumple (S < U)			**Cumple**				
			si	**si**	**si**	**si**	**si**

OBSERVACIÓN:

LUIS JAVIER GONZALEZ SH.

TP-Copnia: 19516-052888 CAU

JEFE DE LABORATORIO

Asesorias y Estudios en Construcciones Civiles,Suelos y Pavimentos	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO POR EL MÉTODO DE CONO Y ARENA INV E-161-13	CODIGO	1
		VERSION	1
		FECHA	08-09-19
		PÁGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022

Material: SUBRRASANTE — **CALLE DISTRACOM**

FUENTE: SANTA CLARA

Consecutivo: **2**

		FECHA	24/06/2023	24/06/2023			
Ensayo No.			1	2			
Localización (abscisa)			K0+020	K0+030			
Capa			SUBRRASANTE	SUBRRASANTE			
lado			I	D			
Peso frasco más arena inicial (g)	A		6.801,0	6.790,0			
Peso frasco y arena restante (g)	B		3.655,0	3.579,0			
Peso arena total usada (g)	C = A - B		3.146,0	3.211,0			
Constante cono	D		1.567,0	1.567,0			
Peso arena en hueco (g)	E = C - D		1.579,0	1.644,0			
Densidad arena (g/cm³)	F		1,400	1,400			
Volumen del hueco (cm³)	G = E / F		1.127,9	1.174,3			
Peso material extraído húmedo (g)	H		2.390,0	2.488,0			
% Humedad	I		9,6	9,8			
Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)		2.180,7	2.265,9			
Peso material retenido en 3/4"	K		499,0	522,0			
% Humedad gruesos	L		1,0	1,0			
% material retenido en 3/4"	M=((K/(1+(L/100)))*100)/J		22,7	22,8			
% material pasa en 3/4"	N=100-M		77,3	77,2			
Densidad material (g/cm³)	O = J/G		**1,933**	**1,930**			
Densidad máx. laboratorio (g/cm³)	$P=\rho_{Máx}$		**1,848**	**1,848**			
% Humedad óptima Laboratorio	Q=H opt		**10,2**	**10,2**			
Peso específico gruesos (g/cm³)	R		**2,60**	**2,60**			
Densidad material corregido (g/cm³)	S=(O*N)/(100-((O*M)/R)		**1,798**	**1,793**			
COMPACTACIÓN TERRENO (%)	T = S/P*100		**97,3**	**97,0**			
COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFIFICACIÓN, U (%)				95			
Cumple (S >= U) / No cumple (S < U)			Cumple	Cumple			
			si	si	si	si	si

OBSERVACIÓN:

LUIS JAVIER GONZALEZ SH.

TP-Copnia: 19516-052888 CAU

JEFE DE LABORATORIO

Asesorias y Estudios en Construcciones Civiles,Suelos y Pavimentos	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO POR EL MÉTODO DE CONO Y ARENA INV E-161-13	CODIGO	1
		VERSION	1
		FECHA	08-09-19
		PÁGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022

Material: SUBRRASANTE — EJE 404

FUENTE: SANTA CLARA

Consecutivo: 3

		FECHA	27/05/2023				
Ensayo No.			1				
Localización (abscisa)			K0+165				
Capa			SUBRRASANTE				
lado			I				
Peso frasco más arena inicial (g)	A		6.430,0				
Peso frasco y arena restante (g)	B		3.120,0				
Peso arena total usada (g)	C = A - B		3.310,0				
Constante cono	D		1.567,0				
Peso arena en hueco (g)	E = C - D		1.743,0				
Densidad arena (g/cm³)	F		1,400				
Volumen del hueco (cm³)	G = E / F		1.245,0				
Peso material extraído húmedo (g)	H		2.580,0				
% Humedad	I		9,7				
Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)		2.351,9				
Peso material retenido en 3/4"	K		501,0				
% Humedad gruesos	L		1,0				
% material retenido en 3/4"	M=((K/(1+(L/100)))*100)/J		21,1				
% material pasa en 3/4"	N=100-M		78,9				
Densidad material (g/cm³)	O = J/G		**1,889**				
Densidad máx. laboratorio (g/cm³)	$P=\rho_{Máx}$		**1,848**				
% Humedad óptima Laboratorio	Q=H opt		**10,2**				
Peso específico gruesos (g/cm³)	R		**2,60**				
Densidad material corregido (g/cm³)	S=(O*N)/(100-((O*M)/R)		**1,760**				
COMPACTACIÓN TERRENO (%)	T = S/P*100		**95,3**				
COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFIFICACIÓN, U (%)			**95**				
Cumple (S >= U) / No cumple (S < U)			**Cumple**				
			si	**si**	**si**	**si**	**si**

OBSERVACIÓN:

LUIS JAVIER GONZALEZ SH.
TP-Copnia: 19516-052888 CAU
JEFE DE LABORATORIO

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	CÓDIGO	1
		VERSIÓN	01
		FECHA	8/09/2019
		PÁGINA	1 de 1

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022* **LOCALIZACION:** ***K0+030***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra N°		Cilindro N° Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo		esfuerzo Kg/cm2	% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
				Edad (días)	Fecha rotura dd/mm/aa)							
1		1	**29/04/2023**	7	06/05/2023	**223,6**	**79,86**	1	280	**3194,3**		
2		2	**29/04/2023**	14	13/05/2023	**259,6**	**92,71**	1	280	**3708,6**	**EJE No 3** **F´c 4000 PSI**	

Observaciones:

Elaboró, Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

780

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	**CÓDIGO**	**1**
		VERSIÓN	**01**
		FECHA	**8/09/2019**
		PÁGINA	**1 de 1**

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022* **LOCALIZACION:** ***K0+060***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra N°		Cilindro N° Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo			% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
				Edad (días)	Fecha rotura dd/mm/aa)	esfuerzo Kg/cm2						
1		1	**29/04/2023**	7	06/05/2023	**238,9**	**85,32**	1	280	**3412,9**	**EJE No 3** **F´c 4000 PSI**	
2		2	**29/04/2023**	14	13/05/2023	**275,4**	**98,36**	1	280	**3934,3**		

Observaciones: _____

Elaboró. Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

127

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	**CÓDIGO**	**1**
		VERSIÓN	**01**
		FECHA	**8/09/2019**
		PÁGINA	**1 de 1**

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022*

LOCALIZACION: ***K0+115***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra N°		Cilindro N° Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo			% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
				Edad (días)	Fecha rotura dd/mm/aa)	esfuerzo Kg/cm2						
1		1	05/05/2023	7	12/05/2023	239,8	**85,64**	1	280	**3425,7**	**EJE No 3** **F´c 4000 PSI**	
2		2	05/05/2023	14	19/05/2023	275,8	**98,50**	1	280	**3940,0**		

Observaciones: _____

Elaboró. Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

ASESORIAS Y ESTUDIOS EN CONSTRUCCIONES CIVILES,SUELOS Y PAVIMENTOS	**CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO** **INV E-401, 402, 404,405 , 410**	CÓDIGO	1
		VERSIÓN	01
		FECHA	8/09/2019
		PÁGINA	1 de 1

CONTRATISTA: *CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE CONTRATO No 029-2022*

LOCALIZACION: ***K0+090***

INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE CONTRATO No 035-2022*

FUENTE: ARENERA SANTA CLARA

Muestra Nº		Cilindro Nº Prisma N°	Fecha de vaciado dd/mm/aa)	Ensayo Edad (días)	Ensayo Fecha rotura dd/mm/aa)	esfuerzo Kg/cm2	% Resistencia	Tipo de falla	Resistencia de diseño (Kg/cm2)	Resistencia PSI	Elemento	Observaciones
1		1	05/05/2023	7	12/05/2023	223,8	**79,93**	1	280	**3197,1**	**EJE No 3 F´c 4000 PSI**	
2		2	05/05/2023	14	19/05/2023	256,4	**91,57**	1	280	**3662,9**		

Observaciones: _____

Elaboró. Luis J Gonzalez
Ing/Aux-Geotecnia
TP-Copnia: 19516-052888 CAU

ANEXO 9. BITACORA

Topografo (1) maestro de obra (2), oficial de obra (4), Cuadrilla de obra (3) Maquinaria, excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (2), minicargador (2), Vibrocompactador (1) Volquetes (3). Actividades realizadas. No se ejecutan actividades en obra, la fuertes lluvias impidieron los labores en obra

Martes, 09 de mayo de 2023

Se presentan lluvias intensas desde las 4:30 pm hasta las 10 pm.
Personal de obra, Ingeniero residente (2) Director de obra (1), Topografo (1) Maestro de obra (2), oficial de obra (4), Cuadrilla de obra (3). Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), Vibrocompactador (1) minicargador (2) No se labora, las lluvias presentadas impiden el desarrollo de las actividades de obra.

Miercoles, 10 de mayo de 2023
Se presenta día soleado
Personal de obra, Ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1) maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (2) minicargador (2) Vibrocompactador (1), volquetes (3), Actividades realizadas, Se realizan labores de limpieza y aseo en las frentes de obra, el personal encargado de Seguridad y salud en el trabajo realiza la inspeccion en obra y delimitacion de areas de trabajo.

Jueves, 11 de mayo de 2023
Se presenta día soleado
Personal de obra, Ingeniero residente (2), Director de obra (1), topografo (1) Maestro de obra (2), oficial de obra (4), Cuadrilla de obra (3), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (2) minicargador (2), volquete (3) Vibrocompactador (1), Actividades realizadas, Se realizan labores de topografia para replanteo del frente correspondiente Eje 4 y Eje 3. Tambien Se realizan las actividades de delimitamiento de las areas de seguridad de la obra Eje 4 y Eje 3, cinta de restriccion, señalizacion y cartel de obra alum, y se coloca el cartel de obra en el frente Eje 4 y Eje 3 en ambos sentidos (Katsas y el Katsaca)

Viernes, 12 de mayo de 2023
Se presento día soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1) maestro de obra (2), Oficial de obra (4), cuadrilla de obra (3).
Maquinaria Retroexcavadora Cargadora (2), Excavadora (1), Volquete (3), motoniveladora (2), vibrocompactador (1), Herramientas utilizadas, Se continuo labores de topografia para replanteo del frame denominado EJE N. 404 y 4 Se realizan las actividades de alineamiento de las aceras de ambos lados de los tramos EJE N. 404 y EJE N. 3, calle Portoviejo, Chone Escalon y calle Vargas y que se ejecutan desde el Km 114,97 al Km 116.5. y calle procesadora

Sabado, 13 de mayo de 2023.
Se presento día soleado.
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), Oficial de obra (4), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3). Maquinaria Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), motoniveladora (2), vibrocompactador (1), Volquetes (3), Actividades realizadas Se continuo labores de topografia para replanteo del tramo EJE 404, y EJE 3 Se da continuidad a estas actividades. Inician actividades de demolicion de pavimento existente y aceras en el sector Alineamiento del Eje 404 entre abscisas Km 114,6 - Km 114,87. Puntos fijos de topografia en el Eje 404 abscisa Km 114,92 al Km 114,7
Se realiza actividad de actual de alineamiento calle procesadora Km 116,72 al Km 116,2

Lunes, 15 de mayo de 2023
Se presento dia soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (1), Director de obra (1), Topografo (1), oficial de obra (4), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), Maquinaria, motoniveladora (2), vibrocompactador (1), Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), Volquetes (3), Actividades realizadas, Continuan labores de topografia para replanteo del frame denominado EJE 4 y EJE 3. Continuan actividades de demolicion de pavimento y aceras existentes en el EJE 404
Se realizan [illegible] de Subbase granular [illegible] pavimento

Martes 16 de mayo de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra Ingeniero Residente (2) Director de obra (1)
Topografo (1), maestro de obra (2) Cuadrilla de obra (3)
oficial de obra (4), Maquinaria Excavadora (1) minicargador (2)
Vibrocompactador (1), volqueta (3), Retroexcavadora cargadora (2).
Actividades realizadas. Se finalizan labores de topografía de tramo
Eje N°3. Finalizan actividades de demolición de pavimento y
andenes existentes en Eje 400 entre abscisas Ko+144,6 al
Ko+189,87 Inician labores de cuneta calle paralela Ko+815.27 al Ko+928.52

Miercoles, 17 de mayo de 2023
Se presenta día Soleado.
Personal de obra, Ingeniero residente (2), Director de obra (1), maestro
(2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Topografo (1).
Maquinaria, Excavadora (1), minicargador (2), Retroexcavadora
Cargadora (2), Volquetas (3), Actividades realizadas
Se inician actividades de excavaciones de tubería en EJE 400
Entre abscisas Ko+144,6 al Ko+189,87 para el suministro e
instalación de redes de acueducto con respectivos accesorios
mangueras PF y collarines de derivación, y redes de alcantarillado
con sus respectivas tubería para acometidas domiciliarias. Simultaneo
se van construyendo los pozos de inspección proyectados en este
tramo. Inician actividades de demolición de pavimento y
andenes existentes en Eje N. 3 Entre abscisas Ko+008.61
Ko+119.92. y se va en abscisas Ko+1192 al Ko+167 Se continuan
labores de cuneta calle paralela.

Jueves, 18 de mayo de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1)
Topografo (1), maestro de obra (2) Cuadrilla de obra (3) oficial
de obra (4). Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora
(1), minicargador (2), volqueta (3), Vibrocompactador (1).
Actividades realizadas, Continuan las actividades de demolición
de pavimento y andenes existentes en Eje N. 3 Tambien
Continuan las excavaciones de las tuberia en Ejecución

entre abscisas Km 1+440 al Km 1+189,87 para el suministro e instalación de redes de acueducto y alcantarillado, cada una con sus respectivas accesorios para su correcta funcionamiento. Continua la construcción de pozos de inspección en este tramo. Continua soldadura en eje 4 entre abscisa km 1+119,92 al km 1+167,1, se finaliza esta. Continua trabajos de anclaje en concreto km 1+166,22 - km 1+125,64.

Viernes, 19 de mayo de 2023

Se presenta día soleado.

Personal de obra, Ingeniero residente (2), Cuadrilla de obra (3), maestro de obra (2), oficial de obra (4), auxiliares de limpieza y aseo (6) Actividades de obra, se realiza labores de limpieza y aseo en las zonas de obra, el personal encargado de seguridad y salud en el trabajo realiza inspección a los frentes de obra y ejercita disposiciones de áreas de trabajo (señalización y demarcación) fijadas. Tubería de anclaje de concreto km 1+166,22 - km 1+125,64.

Sabado, 20 de mayo de 2023

Se presenta día soleado.

Personal de obra, Ingeniero residente (2), Topografo (1), Dibujante de obra (1), maestro de obra (2), oficial de obra (2), cuadrilla de obra (3), ayudantes (4), excavadoristas (2), ayudantes (2), volqueteros (3), retroexcavadora sobre oruga (2). Actividades de obra, Continua actividades de excavación e instalación de tubería en ejecución. Para el suministro de redes de acueducto y alcantarillado, cada una de estas con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento. Se continua construyendo los pozos de inspección. Continuan actividades de excavación de zanjas y anclajes existentes en el eje 6.

Lunes 22 de mayo,

Se presenta día soleado.

Día festivo, no se labora en obra.

Martes, 23 de mayo de 2023
Se presentan lluvias intensas durante horas de la mañana
No se ejecutan labores de obra. Personal de obra, ingeniero residente (1) Director de obra (1), Topografo (1).

Miercoles, 24 de mayo de 2023
Se presenta dia soleado.
Personal de obra, Ingeniero Residente (1), Director de obra (1), Topografo (1) maestro de obra (1), oficial de obra (3), Cuadrilla de obra (3). Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora con martillo (2), minicargador (2) Vibroapisonador (1), volquetes (3). Actividades de Obra, Finalizan la excavacion e instalacion de tuberia de la red de acueducto y alcantarillado. Finalizan las actividades de conformacion de pavimento existente y continuan en frente Eje N. 3 entre abscisas Kot 008 al Kot 119,92.

Jueves, 25 de mayo de 2023.
Se presenta dia soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (1), Director de obra (1) Topografo (1) Maestro de obra (2), oficial de obra (4), cuadrilla de obra (3), Maquinaria, Excavadora (1), minicargador (2), volquetes (3), Retroexcavadora con martillo (2) Actividades de obra, Inician actividades de terraplen en eje muy entre abscisas Kot 119,4 al Kot 119,87 en los sectores del frente que lo requiere, tambien se instala Maquina de impermeabilizante en CAL. Inician actividades de excavacion y Suministro e instalacion de la tuberia para red de acueducto y alcantarillado con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento. En paralelo se van construyendo los pozos de inspeccion proyectados en este frente. Esta misma actividad se realiza en el abscisa Kot 119,92 al Kot 120,5

Viernes, 26 de mayo de 2023
Se presentan fuertes lluvias en horas de la mañana y parte de la tarde. Personal labora en oficina, Ingeniero Residente (1), Topografo (1).

Sabado, 27 de mayo de 2023
Se presento dia soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (3) Maquinaria, Excavadora (1), minicargador (2), vibrocompactador (1), volquetes (3), Retroexcavadora Cargadora (2), Actividades realizadas, Continuan actividades de terraplen en EJE N.404 en los sectores que se requiere, tambien se llevo a cabo la instalacion de material de mejoramiento propuesto en CAL. Se realizo toma de muestra para ensayo de laboratorio en abscisa Km 1+165. Continuar las actividades de excavacion, Suministro e instalacion de Tuberia de acueducto y de alcantarillado con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento, este mismo actividad se realizo en EJE N.4. abscisas Km 1+119,92 al Km 1+67.5

Lunes, 29 de mayo de 2023.
Se presento dia soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2) Director de obra (1), topografo (1) Maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, excavadora (1), minicargador (2), vibrocompactador (1) volquetes (3), Retroexcavadora Cargadora (2). Actividades realizadas Finalizan actividades de terraplen en EJE vial entre abscisas Km 1+189,87 Continuan las actividades de Excavacion, Suministro e instalacion de tuberia para acueducto y alcantarillado con sus respectivos accesos para su correcto funcionamiento.

Martes, 30 de mayo de 2023.
Se presento dia soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Director de obra (1), topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Retroexcavadora Cargadora (2), volquetes (3) Actividades de obra, se inicia instalacion de sardineles granitos en EJE vial entre abscisas Km 1+0 al Km 1+89,87. Finalizan actividades de Excavacion, Suministro e instalacion de tuberia para acueducto y alcantarillado con sus respectivos

a crestones) para su correcto funcionamiento en tramo Eje N°3

Miercoles, 31 de mayo de 2023
Se presento día saludo
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Practico de obra (1), Topografo (1) maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), Oficial de obra (4), Ayudante (1), Retroexcavadora cargadora (2), Volquetes (3), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Actividades realizadas Continuar la instalacion de Subbase granular en Eje 404 entre abscisas Km 0+0 al Km 189,87, Se realizo toma de muestra para ensayo de laboratorio a material de Subbase Granular en abscisa Km 150 Iniciar actividades de excavacion en Eje N°3 entre abscisas Km 0+0 al Km 119,92 en los sectores del tramo que se requieren, tambien se instala el mejoramiento en CBR y esta misma actividad se realiza en Eje 404 abscisa Km 189,92 al Km 167,5

Jueves, 01 de Junio de 2023
Se presento día Sabado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Practico de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Ayudante Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (1), minicargador (2), Volquetes (3), vibrocompactador (1), Actividades realizadas Finalizar instalacion de Subbase granular en Eje 404 entre abscisas Km 0+0 al Km 189,92 Se inicia la Construccion de Pavimento, andenes y bordillos en Eje 404, Se realiza toma de muestra a mezcla de concreto para pavimento en abscisa Km 150. Se continuo con las actividades de excavacion en Eje N°3, tambien se instala mejoramiento en CBR, Se realiza toma de muestra para ensayo de laboratorio de material en abscisa Km 0+0 y Km 100.

Viernes, 02 de Junio de 2023
Se presento día Sabado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Practico de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), Oficial de obra (4), Ayudante

792

obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), minicargador (2), vibrocompactador (1), volquetes (3). Actividades realizadas, Continua la construcción de pavimento, andenes y bordillos en eje 404. Se da continuidad a las actividades de fundición y aplicación de material de mejoramiento en CBR en eje N. 3, Se realiza aplicación de subbase granular en eje N.4 abscisas katiyse al kat62.5

Sábado, 03 de Junio de 2023

Se presenta día sábado.

Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), minicargador (2), vibrocompactador (1), volquetes (3) Actividades realizadas. Finaliza la construcción de pavimento andenes y bordillos en eje 404 entre abscisas katiyse al kat 1&9.57 Finaliza las actividades de fundición en eje 3 entre abscisas kat008 al kat11&92 Se realiza toma de muestra a material de mejoramiento para ensaye de laboratorio en abscisa kat ees. Inician actividades de cuneteo para construcción de pavimento en eje 4 abscisa kat11&92 al kat162,5

Lunes, 05 de Julio de 2023

Se presenta día Sábado

Personal de obra, Ingeniero Residente (1), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (2), Maquinaria, Retroexcavadora Cargadora (2), Excavadora (1), volquetes (3), minicargador (2), vibrocompactador (1). Actividades realizadas Se realizan corte y Sello de juntas de pavimento en eje 404 entre abscisas kat 1&9.6 al kat 169.57 Se inicia mejoramiento de Subbase granular en eje N.3 entre abscisas kat008 al kat11&92 Continua vaciado de concreto en eje 4 entre abscisas kat11&92 al kat162,5

Martes 06 de Junio de 2023

Se presentan fuertes lluvias durante el día

No se presentan actividades de obra, no se laboran.

Miercoles, 07 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (1), Director de obra (1), Topografo (1), Maestro de obra (2), Oficial de obra (3), cuadrilla de obra (3). Maquinaria, Excavadora (1), motoniveladora (2), vibrocompactador (1), Volquetes (3), Retroexcavadora Cargadora (2). Actividades de obra. Continua la instalación de subbase granular en Eje N.3 entre abscisas Km000 al Km119,92. Finalizar obras de muros de concreto en Eje 4 entre abscisas Km119,92 al Km167,5.

Jueves, 08 de Junio de 2023.
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1) maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3) Oficial de obra (4), Maquinaria Excavadora (1), motoniveladora (2), vibrocompactador (1), volquetes (3) Actividades realizadas, Se realizan labores de limpieza y aseo en las frentes de obra, se realiza cerramiento para delimitación de áreas de trabajo. Continua la instalación de Subbase granular en Eje N.3 entre abscisas Km000 al Km119,92. Se realizan toma de muestras para ensayo de laboratorio a material en abscisa Km000 y Km119.

Viernes 09 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), Maestro de obra (2), Oficial de obra (4), Cuadrilla de obra (3). Maquinaria, Excavadora (1) retroexcavadora Cargadora (2), motoniveladora (2), volquetes (3), vibrocompactador (1). Actividades realizadas, Continua instalación de Subbase granular en Eje N.3 Se realiza Construcción de cunetas y pendientes en Eje Eje.

Sabado, 10 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), Oficial de obra (4), cuadrilla de obra (3). Maquinaria. Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (2)

Mineengrasadores (2), ayudantes perforadores (1) voladuristas (3).
Actividades realizadas: Se continuaron las excavaciones de concretos para el tramo Eje N. 3, Se ejecuta construcción de andenes y bordillos. Se continua toma de muestra de mezcla de concreto en lateral derecho en abscisa K0+030 y K0+060

Lunes, 12 de junio de 2023.
Se presenta día soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinarias, Encofradores (3), retroexcavadora (orugas) (2), mineengrasadores (2), ayudantes, perforadores (1), voladuristas (3).
Actividades de obras, se continuaron las excavaciones para el tramo Eje N. 3 entre abscisas Kotras al K0+119.92 Se ejecuta construcción de andenes y bordillos.

Martes, 13 de Junio de 2023
Se presenta día soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), oficial de obra (4), cuadrillas de obra (3), Maquinarias, mineengrasadores (2), Voladuristas (1), Excavadoras (3), Retroexcavadoras orugas (2), Actividades realizadas: Se continuaron las excavaciones de concretos para el tramo Eje N. 3 en abscisas Kotras al K0+119.92, se ejecuta construcción de bordillos y andenes. Se hizo a este corte y relleno de Jardín de distribución del proyecto.

Miercoles, 14 de Junio de 2023
Se presenta día soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), maestro de obra (2), Topografo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinarias, Mineengrasadores (2), ayudantes (4), Voladuristas (1), Excavadoras (3), Retroexcavadoras orugas (2).

Actividades realizadas, Se realizan labores de limpieza y aseo en los frentes de obra existentes, también se realiza delimitación y señalización de las vías de trabajo. Se continua cortes y sellos de juntas.

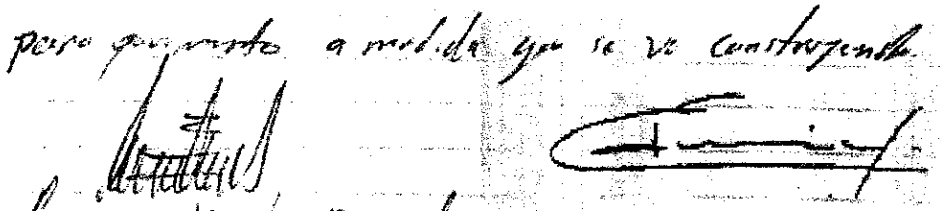
Jueves, 15 de junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra. Ingeniero Residente (1) Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), Minicargador (2), Volquetas (3), Vibrocompactador (1), Actividades realizadas, Se continuan las actividades de concretos para el tramo del eje N.3 entre abscisas Kotoog al Kot 119,92, Se genera construcción de cunetas y bordillos.

Viernes, 16 de junio de 2023
Se presenta día soleado.
Personal de obra, ingeniero Residente (1), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), minicargador (2), Retroexcavadora cargador (2), volquetas (3) Vibrocompactador (1), Actividades realizadas, Se continuan las actividades de concretos para el tramo del Eje N.3 entre abscisas Kotoog al Kot 119,92, Se genera construcciones de cunetas y bordillos. Se realiza corte y sello de juntas a medida que se va construyendo. Se realiza la fundida de concreto en grosor de cuneta de pavimento en abscisas Kot 090 y Kot 115.

Soledad, 17 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero Residente (1), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), minicargador (2), volquetas (3), Vibrocompactador (1) Actividades realizadas, Finalizan las actividades de concreto para el tramo Eje N.3 entre abscisas Kotoog al Kot 119,92, Se genera construcción de cunetas y bordillos. Se hace entrega de eje sobre el frente

796

para garantía a medida que se va construyendo



Lunes 19 de Junio de 2023
Se presenta día soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Director de Obra (1) Topógrafo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), mini cargador (2), volquetes (3), Vibrocompactador (1), Retroexcavadora cargadora (2), Astrogado de obra. Se realiza excavación para suministro e instalación de tubería del Sistema Sanitario y de acuerdo en frente denominado Doña Alicia. Se instala tubería con los respectivos accesorios para su correcto funcionamiento. Iniciamos actividades de demolición de pavimento existente y andenes en el sector correspondiente a este denominado Calle Distracom de longitud de 30,38 mL.



Martes, 20 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topógrafo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (4), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (2), mini cargador (2), volquetes (3) vibrocompactador (1), Retroexcavadora cargadora (2), Actividades realizadas, Continuo excavación para suministro e instalación de tubería del sistema de acueducto y alcantarillado en frente denominado Doña Alicia, estas conexiones se realizan con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Finalizan actividades de demolición de pavimento existente y andenes en el sector correspondiente a Calle Distracom.



Miercoles 21 de Junio de 2023
Se presenta día soleado
Personal de obra, ingeniero Residente (2), Director de obra (1), Topógrafo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (2) volquetes (3)

Maniobristas (2), Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (1). Actividades realizadas, Trabajos preliminares para instalación de tubería de red (Sanitario) pluvial y recubrimiento en Calle Distrito.

Jueves, 22 de junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topógrafo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (1), volqueta (3), Motoniveladora (2), Vibrocompactador (1), Motobombas, motosoldadora, Instalación líneas de solteros y acometidas provisorias de tramo de Calle Distrito. Se inicia intervención en tramo demarcado Parque Primero de Mayo, se inicia a cabo la instalación de red de alcantarillado, se ejecutan labores de excavación para instalación de tubería. Finalizan excavación para instalación de tubería de red pluvial y alcantarillado en tramo Calle Distrito.

Viernes, 23 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topógrafo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria de obra Excavadora (1), Vibrocompactador (1), maniobristas (2), Retroexcavadora Cargadora (2), volquetas (3), Motobombas de obra, Continua la intervención en tramo Parque Primero de Mayo, se lleva a cabo la culminación de instalación de red de alcantarillado, se da inicio a las actividades de tramplon en este tramo, finalizan la instalación material de mejoramiento tipo CAL. Inician actividades de tramplon en Calle Distrito, finalizan la instalación mejoramiento en CAL.

Sabado, 24 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topógrafo (1), Inspector de obra (2), Cuadrilla de obra (3), Oficial de obra (4),

Maquinaria: Excavadora (1), minicargadora (2), vibrocompactador (1), retroexcavadora cargadora (2), volquetes (3). Actividades realizadas, Continuamos la intervención en tramo Parque Primero de Mayo, sellado a cada los rotacubos de instalación de Bubble Granulares Fracción especificada de tramo en Gc Calle Distracom tramo se instala mejoramiento en CBR y se da inicio a la aplicación de Subbase granular en el mismo tramo se toman muestras para ensayo de laboratorio de proctor y Subbase las abscisas Km 0+20 y Km 0+30.

Lunes, 26 de junio de 2023

Se presenta día Soleado

Personal de obra: Ingeniero residente (1), Operador de obra (1), Topografo (1), Maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), Oficial de obra (4), maquinaria excavadora (1), Minicargadora (2), Vibrocompactadora (1), Cargadora (1), Volquetes (3), Retroexcavadora cargadora (2), Actividades realizadas, Iniciamos labores de construcción de pavimento rígido en tramo Parque Primero de Mayo, se lleva a cabo la construcción de losas, cordones y bordillos. Finalizamos labores de construcción de pavimento en Gc Calle Distracom.

Martes, 27 de junio de 2023

Se presenta día Soleado

Personal de obra, Ingeniero residente (1), Operador de retroexcavadora (1), Topografo (1), Oficial de obra (4), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), Maquinaria, Excavadora (1), Volquetes (3), minicargadora (2), Vibrocompactadora (1), Retroexcavadora cargadora (1), Actividades desarrolladas, Continuamos labores de construcción de pavimento Carrera Parque Primero de Mayo, la misma tiene terminado para ensaye de laboratorio en abscisa Km 0+35. Finalizamos construcción de pavimento en tramo Gc calle Distracom, se toma muestra para ensaye de laboratorio en abscisa Km 0+25.

Miercoles, 28 de Junio de 2023
Presente día Soleado
Personal de obra, Ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), Maestro de obra (2), Oficial de obra (4), cuadrilla de obra (3), Maquinaria, Vibrocompactadora (1), motoniveladora (2) volquetes (3), Retroexcavadora cargadora (1), Excavadora (1), Actividades realizadas, Continua labores de construcción de pavimento de losas, cunetas y bordillos en tramo denominado Parque Plazoleta de Mayo.

Jueves, 29 de Junio de 2023.
Se presenta día soleado
Personal de obra, Ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1) Maestro de obra (2), Oficial de obra (4), cuadrilla de obra (3), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (2), volquetes (3), motoniveladora (2) Actividades realizadas, Finalizan labores de construcción de pavimento losas, cunetas y bordillos en tramo Parque Plazoleta de Mayo.

Viernes, 30 de Junio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1) Maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3) oficial de obra (4), Maquinaria, Excavadora (1), Retroexcavadora cargadora (2) motoniveladora (2), volquetes (3) Actividades realizadas, Se realizan labores de limpieza y aseo en tramos de obra.

Sabado, 01 de Julio de 2023
Se presenta día Soleado
Personal de obra, Ingeniera residente (2), Director de obra (2), Topografo (1), Maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), Oficial de obra (4), Maquinaria Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (2), volquetes (3), motoniveladora (2), Vibrocompactadora, Actividades realizadas Se realiza Excavación para suministro e instalación de tubería red Pluvial y acometida en tramo denominado Electrificadora en Carrera 1 de N 3

200

Lunes 03 de Julio de 2023
Se presento día Soleado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Director de obra (1) Topografo (1) maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3) oficial de obra (4), maquinaria Excavadora (1), Retroexcavadora Cargadora (1), maniobrador (2), Volquetes (3) Vibrocompactador (1), Materiales, Herramientas, Cortaron los travesaños para suministro e instalación de tubería pluvial y accesorios, fab con sus accesorios para Se concreto Nuevamente en frente de la Electrificadora, Simultaneamente se van construyendo los pozos de inspección respectivos.

Martes, 04 de Julio de 2023,
Se presento día Soleado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1) maestro de obra (2) cuadrilla de obra (3) oficial de obra (4) maquinaria excavadora (1), Vibrocompactador (1) maniobrador (2), Volquetes (3), Retroexcavadora cargadora (2) Materiales Herramientas, Continuan los subsiguientes excavacion para suministro e instalacion de tuberia pluvial y de accesorios con sus accesorios necesarios para Se concreto nuevamente en frente Electrificadora, continua la construcción de los pozos de inspeccion

Miercoles, 05 de Julio de 2023,
Se Presento día Soleado
Personal de obra, ingeniero residente (2), Director de obra (1) Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3) oficial de obra (4), maquinaria, Excavadora (1), maniobrador (2) Volquetes (3), Retroexcavadora cargadora (2), Vibrocompactador (1), Actividad realizada, continuan excavaciones para instalacion de tuberia pluvial y accesorios con sus respectivos accesorios para se concreto nuevamente en frente Electrificadora.

Jueves, 06 de Julio de 2023
Se presenta de Saludo
Personal de obra: ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (1), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria: Excavadora (1), motoniveladora (2), Retroexcavadora Cargadora (3), Volquetes (3), Actividades realizadas: Finalizar las excavaciones e instalación de tubo plastol y acometida del tramo electrificado

Viernes, 07 de Julio de 2023
Se presenta de Saludo
Personal de obra: ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), Cuadrilla de obra (3), oficial de obra (4), Maquinaria: Excavadora (1), motoniveladora (2), retroexcavadora (1), Volquetes (3), Actividades realizadas: Se realizo acondicionamiento del terreno a nivel de rasante del proyecto en tramo de electrificadora.

Sabado, 08 de Julio de 2023
Se presenta de Saludo
Personal de obra: ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), oficial de obra (4), cuadrilla de obra (3), Maquinaria: Excavadora (1), Retroexcavadora cargador (2), motoniveladora (2), Volquetes (3), Actividades realizadas: Se continua acondicionamiento del terreno a nivel rasante de la excavacion en tramo de electrificadora.

Lunes, 10 de Julio de 2023
Se presento de Saludo
Personal de obra: ingeniero residente (2), Director de obra (1), Topografo (1), maestro de obra (2), cuadrilla de obra (3), Oficial de obra (4), Maquinaria: Excavadora (1), motoniveladora (2), volquetes (3), Retroexcavadora cargador (2), Actividades realizadas: finalizando entrega de acondicionamiento de superficie en tramo de la electrificadora.

Nombre

ANEXO 10. CORRESPONDECIA

203

25-07-23
Janer Alean.
9:30 a.m.

El Bagre, 25 de julio de 2023 CPB-BAGRE-027

Señores:
EDWIN FERNANDO VALENCIA PINZÓN
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
El Bagre, Antioquia

REFERENCIA: REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASA ROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 58 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.301 EN LA CL 57a ENTRE CR 48 Y CR 46a. EJE No.4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50, CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 50 Y 49. EJE No.403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.404 EN LA CR 46D ENTRE CL 50 Y CL 51. EJE No.405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.5 EN LA CR 48 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No.601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ASUNTO: ENTREGA DE BALANCE N°3 PARA EL CONTRATO EN REFERENCIA.

Cordial Saludo

Por medio del presente oficio, yo Janer Zapa Alean identificado con número de cédula de ciudadanía 1.040.492.597, en mi calidad como representante legal de la empresa CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022.; la cual actúa como contratista ejecutora del contrato de obra en referencia, me permito remitir modificatoria del contrato de obra N°3, con su respectiva justificación técnica relacionada en el comité de obra N°13 con fecha del día 24-07-23, sobre la necesidad de implementar cambios técnicos y presupuestal. Lo que deja la modificatoria N°3, en un balance presupuestal por el mismo valor del contractual de $ 14.403.443.555, sin necesidad de tener adición en recursos financieros, lo antes expuesto para dar trámite a la modificatoria con el fin de cumplir con la meta física del proyecto y no incurrir en retrasos.

Se adjunta los siguientes documentos:

- Acta Modificatoria y/o Balance de obra N°.3
- Informe Técnico Modificatorio.
- Análisis de Precios Unitarios – Apu,s, No Previstos
- Comité técnico N°13
- Memorias de Calculo

Cordialmente,

JANER ZAPA ALEAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
CONTRATISTA DE OBRA

Anexos: Modificatoria N°3 (6 folios)
Apu,s (15 folio)
Informe Técnico Modificatorio N°3 (21 folios)
Comité técnico N°13 (4 folio)
Memorias de cálculo (18 folios)
Oficio CPB-BAGRE-027 (02 folios)

Copia: Ing. Dolver Antonio Nisperuza López, Director Técnico- EDTB
Arq. Carlos Arrieta Gómez, Secretario de Obras Publicas.

CIP

CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
NIT: 901632748-0

El Bagre, julio 27 de 2023 CIP-ANT-BAGRE-024

Ingeniero.
Doiver Antonio Nisperuza López
Director Técnico EDTB
EDTB - EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE
Cll 50# 47ª-19 2do piso
Bagre, Antioquia

REFERENCIA: "CONTRATO DE OBRA No. 029 DE 2022"

REFERENCIA: "CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 035 DE 2022"

ASUNTO: ENTREGA DE BALANCE DE OBRA Y/O MODIFICATORIA N°03.

Por medio del presente oficio, se adjunta balance modificatoria N°03 para el contrato de obra en referencia, el cual fue presentado por parte del contratista de obra, dicha solicitud fue previamente revisada y aprobada por esta interventoría. Con base a lo anterior, se da constancia de que las cantidades presentadas están acorde y son indispensables para el cumplimiento de la meta física del proyecto incluyendo la cantidad mayores y/o menores adicionalmente los ítems no previstos. Por lo tanto, para llevar a cabo la ejecución de estas actividades, se remite a la entidad contratante solicitud de tramite necesario para formalizar el balance N°03, y cumplir con la programación de obra propuestas.

En el presente cuadro, se evidencia información detallada financiera actualizada del contrato de obra con la modificatoria N°3:

CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
NIT: 901632748-0

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 029 DE 2022	
FECHA INICIO DE CONTRATO	25 DE OCTUBRE 2022
FECHA TERMINACION DE CONTRATO	25 DE JUNIO DE 2023
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA INICIAL	$ 14.403.443.555
VALOR ANTICIPO	$ 0,00
VALOR ADICIONAL EN MODOFICATORIA N°1	$ 0
ACTA PARCIAL N°.1	$ 3.850.443.258
PORCENTAJE DE AVANCE EJECUTADO %	26.73%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO %	26.73%
ACTA PARCIAL N°.2	$ 1.942.754.368
PORCENTAJE DE AVANCE EJECUTADO %	13.49%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO %	40.22%
VALOR ADICIONAL EN MODOFICATORIA N°2	$ 0
SUSPENSION N°.01 CON AMPLIACIONES DE SUSPENSION N°.01	25 ENERO AL 10 ABRIL 2023
ACTA DE REANUDACIÓN N°01.	11 DE ABRIL 2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO	8 DE SEPTIEMBRE 2023
VALOR ADICIONAL EN MODOFICATORIA N°3	$ 0
VALOR ACTUALIZADO TOTAL DEL CONTRATO	$ 14.403.443.555
VALOR TOTAL:	CATORCE MIL CUATROCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS ($ 14.403.443.555) MONEDA LEGAL COLOMBIANA

Del cuadro del balance, se concluye que no es necesario adicionar en recursos el contrato de obra, porque el balance realizado entre cantidades mayores y menores, más ítem no previsto no aumenta ni disminuye el valor contractual del contrato de obra.

CIP

CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
NIT: 901632748-0

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 035 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022 PLAZO: 8 MESES
VALOR DEL CONTRATO: $557.501.244
FECHA DE INICIO: 25 DE OCTUBRE DE 2022 FECHA DE TERMINACION CONTRACTUAL: 24 DE JUNIO DE 2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ACTA No.	PERIODO	PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	DIFERENCIA PTO EJE - PROG	% PROGR	% EJEC	% ACUM PROGR	% ACUM EJEC
1	25 OCT AL 24 NOV DE 2022	$69.687.655,50	$65.059.346,80	-$4.628.308,70	12,50%	11,67%	12,50%	11,67%
2	25 NOV AL 24 DIC DE 2022	$69.687.655,50	$68.967.306,80	-$720.348,70	12,50%	12,37%	25,00%	24,04%
3	25 DIC DE 2022 AL 24 ENE DE 2023	$69.687.655,50	$68.109.078,80	-$1.578.576,70	12,50%	12,22%	37,50%	36,26%
	25 ENE AL 10 MAY DE 2023	SUSPENSION N°.01						
4	11 ABR AL 10 MAY DE 2023	$69.687.655,50	$68.109.078,80	-$1.578.576,70	12,50%	12,22%	50,00%	48,47%
5	11 MAY AL 10 JUN DE 2023	$69.687.655,50	$66.871.478,80	-$2.816.176,70	12,50%	11,99%	62,50%	60,47%
6	11 JUN AL 10 JUL DE 2023	$69.687.655,50	$66.871.478,80	-$2.816.176,70	12,50%	11,99%	75,00%	72,46%
7	11 JUL AL 10 AGO DE 2023	$69.687.655,50						
8	11 AGO AL 10 SEP DE 2023	$69.687.655,50						
	TOTAL	$557.501.244,00	$403.987.768,80					

Por otra parte, esta interventoría, en revisión informa que no se hace necesario adicionar los contratos de obra, e interventoría en tiempo ni en recursos.

Atentamente,

Edwin Fernando Valencia Pinzón
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

Anexos: Acta Modificatoria obra N°3 (6 folios)
Apu,s No Previstos (15 folios)
Informe Técnico Modificatorio N°3 (21 folios)
Comité técnico N°13 (4 folios)
Memorias de cálculo (18 folios)
Acta Modificatoria EDTB N°3 (6 folios)
CPB-BAGRE-027 (2 folios)

C.C Janer Zapa Alean – CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
C.C Ing. Charles Stiven Cano Ochoa, Gerente General – EDTB.
C.C Ing. Carlos Arrieta Gómez - Secretario de Obras Públicas.

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	4

FECHA	24 (Día)	7 (Mes)	2023 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13
(La numeración será consecutiva)

CONTRATO DE OBRA No. 029 **DE** 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BIJAO, METRÓPOLIS, CASA ROJA, CORNALIZA, LA VICTORIA, LAS DELICIAS, LA VEGA Y CASA LOMA EN EL EJE No.1 EN LA CR 46 ENTRE DG 58 Y TV 45, TV 45 ENTRE CR 46 Y CL 63, CR 45 ENTRE CL 63 Y CL 64A, CR 45 ENTRE DG 58 Y CR 46. EJE No. 2 EN LA DG 58 ENTRE CR 46 Y CR 45, CR 45 ENTRE CL 58 Y CL 56. EJE No. 3 EN LA CR 48 ENTRE CR 46 CLL 57C. EJE No.301 EN LA CL 57a ENTRE CR 48 Y CR 46a. EJE No.4 EN LA CR 48 ENTRE CL 57C Y CL 55. EJE No. 401 EN LA CL 49B ENTRE CR 48 Y CR 50, CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 50, CR 50 ENTRE CL 50 Y 49B, CR 48a ENTRE 50 Y 49. EJE No.403 EN LA CL 50 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.404 EN LA CR 46D ENTRE CL 50 Y CL 51. EJE No.405 EN LA CL 51 ENTRE CR 48 Y CR 46D. EJE No.5 EN LA CR 48 ENTRE CL 55 Y CL 49. EJE No. 6 CL 49 BIS ENTRE CR 48 Y CR 49a. EJE No.601 CR 46 ENTRE CL 51 Y EL AEROPUERTO, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 035 **DE** 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
Doiver Nisperuza	Director Técnico	EDTB
Jorge Ivan Valencia Carvajal	Supervisor de Apoyo	EDTB
Julian Angel Rincón	Residente de Obra	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
Janer Zapa Alean	Representante Legal	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE
Edwin Fernando Valencia Pinzón	Director de Interventoria	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
Isaac Sosa Camargo	Supervisor de Obras Civiles	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022
Carlos Andres Arrieta	Secretario Obras Publicas	SUPERVISOR ALCALDIA MUNICIPAL
Johan Andrés Vásquez	Coordinador Técnico Operativo	Aguas de El bagre SA ESP

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Cambios técnicos, sistema pluvial de mitigación
Balance y/o modificatoria

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITE DE OBRA

Compromisos pendientes en comité anterior
Sistema pluvial de mitigación
Items no previstos
Cambios técnicos

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	4

FECHA	24	7	2023
	(Día)	(Mes)	(Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se realiza comité de obra con los participantes relacionados en la presente acta.

En solicitud de contratista de obra, para informar sobre cambios técnicos necesarios y que tiene relación directa con el objeto del contrato de obra 029-222, lo que conlleva a nuevos apu,s o ítems no previstos inicialmente y por lo tanto a realizar un balance de obra, que en este casó seria balance de menores y mayores y/o modificatoria N°.3, por las razones:

Se hizo necesario la instalación de tubería de 2" PVC de presión, en la ejecución de las obras se hace necesario la instalación de tubería de 2", para suministrar agua potable a varios instituciones como es el caso de hospital y colegios donde el caudal y consumo de estas instalaciones lo ameriten, siendo este ítem un no previsto que no estuvo contemplando inicialmente, igualmente al tener instalación de tubería de 2" de presión, se hace necesario instalar accesorios y aparecen nuevos ítems no previstos como suministro e instalación unión de 2" PVC, suministro instalación Tee 2"x2" PVC, así también con el ítem suministro e instalación reducción de 3" a 2" PVC.

Igualmente, la creación de ítem suministro e instalación de reducción 6" a 3" PVC, que fue ineludible crear por que se han venido haciendo instalaciones de la tubería de 6" PVC a la tubería de 3" PVC, esto con la finalidad de que el tubo de 6" PVC es la línea principal en ciertos tramos, y esta línea es que alimenta la tubería de 3" PVC., por lo tanto, este accesorio no estuvo previsto inicialmente y para poder realizar esta actividad, se hace necesario crear este ítem no previsto.

En cuanto a las conexiones domiciliarias al sistema de acueducto, se han realizado kit de derivaciones de diámetro de 2" x ½" y conexiones de kit de derivación de 6" x ½" necesarios para dar suministro del ser de agua potable, ítem no contemplados contractualmente y necesarios ejecutar por lo que es ineludible crear los ítems no previstos: Suministro, transporte e instalación de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 2" x 1/2". Incluye accesorios y el ítem Suministro, transporte e instalación de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 6" x 1/2". incluye accesorios.

Se ha presenta en puntos específicos en el eje #5, eje #3 y eje#4, la presencia de material limo arcilloso con grado de expansión junto a material orgánico en alto grado de degradación., esta situación ha sido informado y verificado en varias oportunidades en visita de campo en conjunto con interventoría y supervisores del contrato., y las conclusiones de los especialista fue que la estructura de relleno con material tipo II (Gravo-Arcilloso) para suelos estabilizados con CAL, es insuficiente para realizar la corrección y mejora de la estructura del suelo en los sectores identificados dentro de los eje antes mencionados., lo que conlleva a un escenario de garantizar las trasferencias de carga al suelo y así mismo la vida útil de la losa de pavimento rígido, por lo tanto después de realizar el análisis técnico correspondiente la solución brindada y más efectiva por los especialistas del contratista de obra e interventoría., es la solución de una estructura de mejoramiento en pedraplén no mayor a 3', realizar las excavaciones y retiros del material existen en una caja de 1.5 mts de profundidad por el ancho de calzada en cada sector, después la estructura de subbase y por último la estructura de losa de pavimentó rígido. Por lo tanto, es necesario la creación del ítem no previsto Pedraplén.

En el balance de obra menores y mayores y/o modificatoria N°.2, se formalizo los trabajos no previstos de un sistema pluvial que permitan mitigar las inundaciones y la recolección de aguas lluvias en 3 puntos críticos de la avenida la juventud, y en su momento se definió la finalización del sistema con válvulas tipo chamelas que van a controlar el no retorno de las aguas del rio en crecientes súbitas, sin embargo en el transcurso de las obras se ha creado la necesidad de mejorar la salida del sistema pluvial exactamente dónde quedan las válvulas antirretornos instaladas, por problemas de sedimentación en la margen derecha del río que van a afectar en un tiempo de corto plazo la funcionalidad de las válvulas, dejándolas no operativas en la función específica para la cual se instalaron, por lo que después de análisis técnicos realizados por los profesionales del contratista de obra e interventoría la solución propuesta es mejorar con una estructura de sedimentación las válvulas antirretornos., lo que conlleva a crear un ítem no previsto; Estructura de Sedimentación para sistema pluvial de 1.5x1.5x2.0 mt, incluye (excavación bajo agua, concreto de 4000 psi, acero de refuerzo).

Desde del presupuesto inicial contractual, no se tuvieron en cuanta actividades de entibado., si bien es cierto que las mayoría de las instalaciones de redes tienen profundidades de 1.2 mts., existente sectores que se intervinieron y se van a intervenir donde las profundidades de excavación son mucho mayores llegando a los 2.5 mts y 3 mts de profundidad, adicionando que el tipo de material no es el mas estable al momento de realizar excavación y sumando el alto nivel freático presentado en el 60% de los tramo intervenidos y a intervenir por la cercanía de la avenida la juventud al rio nechí., ha sido necesario realizar entibados y se necesitan realizar mas entibados, es por esta razón fundamental que se hace necesario crear el ítem no previsto Entibado, para subsanar la falencia de esta actividad.

En el trascurso de la ejecución de las actividades de campo demolición de pavimento existente, excavaciones, e instalaciones de redes acueducto y alcantarillado, se encuentra la existencia de una red de fibra óptica y cobre además de cajas de inspección de telecomunicaciones que inicia en el eje #401, pasando por los ejes #5, eje #4, eje #3 y eje #1, redes que no estuvieron presupuestada es estudios previos y en el presupuesto oficial, ni el de la consultoría, lo que ha ocasionado retrasados en las actividad de campo antes mencionado y que a su vez han sido inevitable averiar esta red y cajas de inspección de telecomunicaciones en el proceso constructivo llevado a cabo, por lo que para realizar a cabalidad el objeto del contrato, es ineludible reconstruir estas tuberías y cajas de inspección, por lo tanto es necesario la creación de ítems no previstos que nos permita reconstruir estas cajas de inspección, ítem Reconstrucción de cajas de inspección de cableado de fibra óptica y ítem Tapas de aro con núcleo de concreto, para cajas de inspección de cableado de fibra óptica. En obras complementarias y según los planos de diseño se encuentra la intervención de una zona verde donde es necesario realizar un zona dura en piso pigmentado y cerramiento, actividades que no estuvieron prevista en el presupuesto inicial pero que en diseño se encuentra por ejecutar, lo que sin duda nos a lleva realizar ítems no previstos para ejecutar estas obras, por lo tanto se crean los ítem Suministro e instalación de parque infantil en madera inmunizada; Concreto para viga de cimentación de 3500 psi de dimensiones 25x25 cm, reforzada en acero longitudinal de 1/2" con estribos de 3/8" cada 25 cm y el ítem Concreto para muro de 3500 psi de dimensiones 60x20 cm, reforzado con acero de 1/2" cada 20 cm, en ambos sentidos con doble parrilla.

Igualmente, con los items contractual 3.5 Acero de transferencia para placas de concreto de 60000 psi y 4.9 Acero de refuerzo 60000 psi., donde las cantidades contractuales no corresponde a la realidad y se ajusta en un balance de menores y mayores cantidades de obra.

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	4
		FECHA	24 (Día)	7 (Mes)	2023 (Año)

Así también, como la creación de ítem no previsto, existen otros ítems contractuales que han ido a menores cantidades como es el caso de los ítems:

1.2 Demolición de Pavimento y Andenes existentes en sector de proyecto, espesor y resistencia variables. Esta actividad será en menor cantidad.
2.5 Selección, extendido, conformación y compactación de material seleccionado proveniente de la excavación. Y 2.6 Suministro, extendido, conformación y compactación de arena para protección de tubería de Alcantarillado. Donde están cantidades van a menor de lo contractual.
6.2 Suministro e instalación tubería en concreto de Ø 48", esta actividad se retiro en su totalidad no existe en planos de diseños o informes de donde sería necesaria esta obra, cantidad que serían a menores.
6.4 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 10", 6.5 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 12", 6.6 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 14" y 6.7 Suministro e instalación tubería en PVC Novafort 16", donde estos ítems irían a menores cantidades
6.20 Suministro e instalación Tubería PVC U.M. RDE 21 Ø 10", 6.27 Suministro e instalación Tee 10" HD con reducción a 3" PVC ó Similar, 6.30 Suministro e instalación Reducción 10" a 6" PVC ó Similar, 6.37 Suministro e instalación Unión de 10" PVC ó Similar, y 6.43 Suministro e instalación Válvula Mariposa de 18" o similar, fueron a menores cantidades de obra.
6.50 Sumidero Lateral en Concreto de 3000 PSI, dimensiones externas L=2.00m, A=1.00, fondo Trapezoidal: h menor= 0.65, h mayor= 1.60; e muros y placa de fondo=0.15; placa superior= 0.10, en donde fueron menor cantidad de obra.
Igualmente informar de un error en el balance menores y mayores y/o modificatoria N°.02 en los ítems no previstos NP 33 Sumidero Transversal ST-40, NP 34 Suministro e Instalación de Válvula Antirretorno Tipo charnela de 20" y NP 35 Suministro e Instalación de Válvula Antirretorno Tipo charnela de 18", donde al momento de arrastrar la celda del valor del precio unitario aprobados al presupuesto quedaron invertidos los valores unitarios de estas tres actividades., por lo que se decide enviar a ceros y eliminar estos ítems y crearlos nuevamente con el valor de precio unitario correspondiente en los apu,s aprobados en dicho balance N°.2, con la consecuencia de que quedara saldo a favor para incluir el balance N°.3

La interventoría informa que los cambios y ajustes técnicos antes descritos hacen parte del objeto del contrato y sin duda parte esencial para finalizar las obras, de igual manera la interventoría solicitad al contratista de obra finalizar y entregar de manera formal el balance de menores y mayores cantidades y/o modificatoria N°.3, anexando sus respectivos soportes técnicos como comité N°. 13, apu,s no previstos e informe técnico modificatorio, para su revisión, análisis y aprobación.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Balance y/o modificatoria	Lo más pronto	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	4
		FECHA	24 (Día)	7 (Mes)	2023 (Año)

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 4 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

NOTAS
1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventora suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
Doiver Nisperuza	Doiver Nisperuza.
Jorge Ivan Valencia Carvajal	
Julian Angel Rincón	
Janer Zapa Alian	
Edwin Fernando Valencia Pinzón	
Isaac Sosa Camargo	
Carlos Andres Arrieta	
Johan Andrés Vásquez	

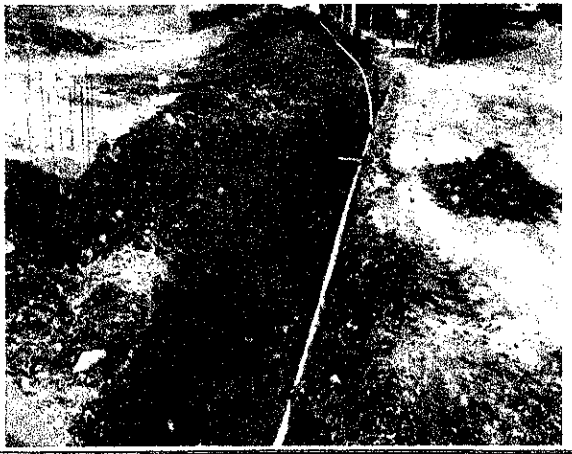
ANEXO 11. REGISTRO FOTOGRAFICO

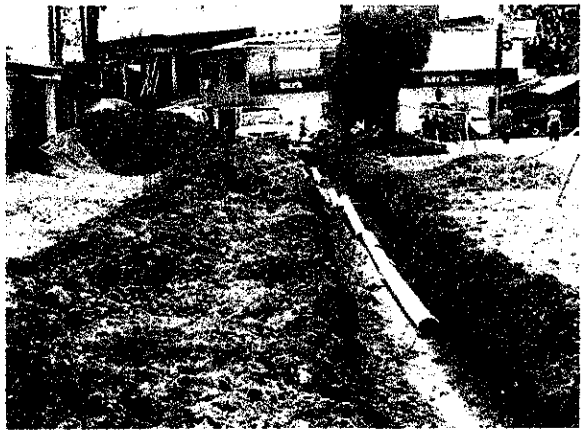
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	1		
		PAGINA	17	DE	19

EJE Nº 3	DESDE	13 (Día)	5 (Mes)	2023 (Año)	HASTA	17 (Día)	6 (Mes)	2023 (Año)

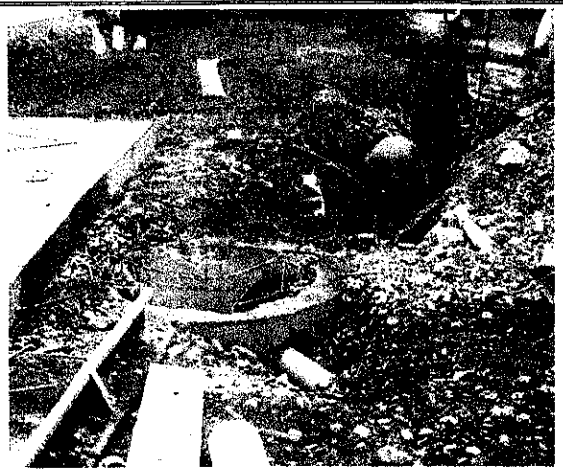
1. DATOS GENERALES

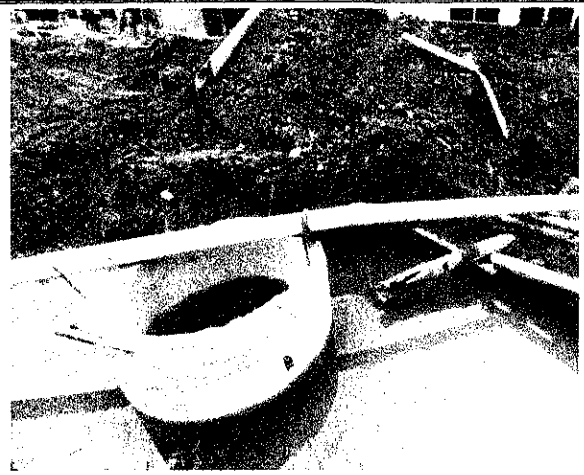
CONTRATISTA	CONSORCIO PAVIMENTOS EL BAGRE	CONTRATO Nº	029 DE 2022	SUPERVISOR DEL CONTRATO	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPLACAS EL BAGRE 2022	CONTRATO Nº	035 DE 2022		
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO DE MEJORAMIENTO VIAL, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA LA JUVENTUD Y TRAMOS ADYACENTES Y PRIORITARIOS DEL SECTOR URBANO EN EL MUNICIPIO EL BAGRE ANTIOQUIA.				





Descripción: Suministro e instalación Tubería PVC U.M. RDE 21 Ø 3"





Descripción: Pozos de inspeccion D=1.20