



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

INFORME TÉCNICO RECIBO FINAL



**INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

**INFORME DE OBRA CORRESPONDIENTE RECIBO FINAL COMPRENDIDO DE
28 DICIEMBRE 2023 HASTA EL 31 DE AGOSTO DEL 2024**

OBJETO:

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL
COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ.



Elaboró: _____
LEYDER STEVEN CRUZ MORALES
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0564780

Revisó: _____
EDUARDO DUSSAN NAVARRO
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-126970

AGOSTO DE 2024
MIRAFLORES – BOYACÁ



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

Contenido

1.ASPECTOS TÉCNICOS DE OBRA.....	3
1.1 RESUMEN EJECUTIVO.....	4
1.1.1 LOCALIZACIÓN.....	4
1.1.2 INFORME TÉCNICO DE OBRA.....	6
1.1.3 ESTADO DE LAS PÓLIZAS.....	51
1.1.4 ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO	54
1.2 INFORME BÁSICO	55
1.2.1 PERSONAL Y EQUIPO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA EN JULIO DEL 2024.....	55
2. CONCLUSIONES	1
3. REGISTRO FOTOGRAFICO	2



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

1.ASPECTOS TÉCNICOS DE OBRA

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No 230 DEL 2023

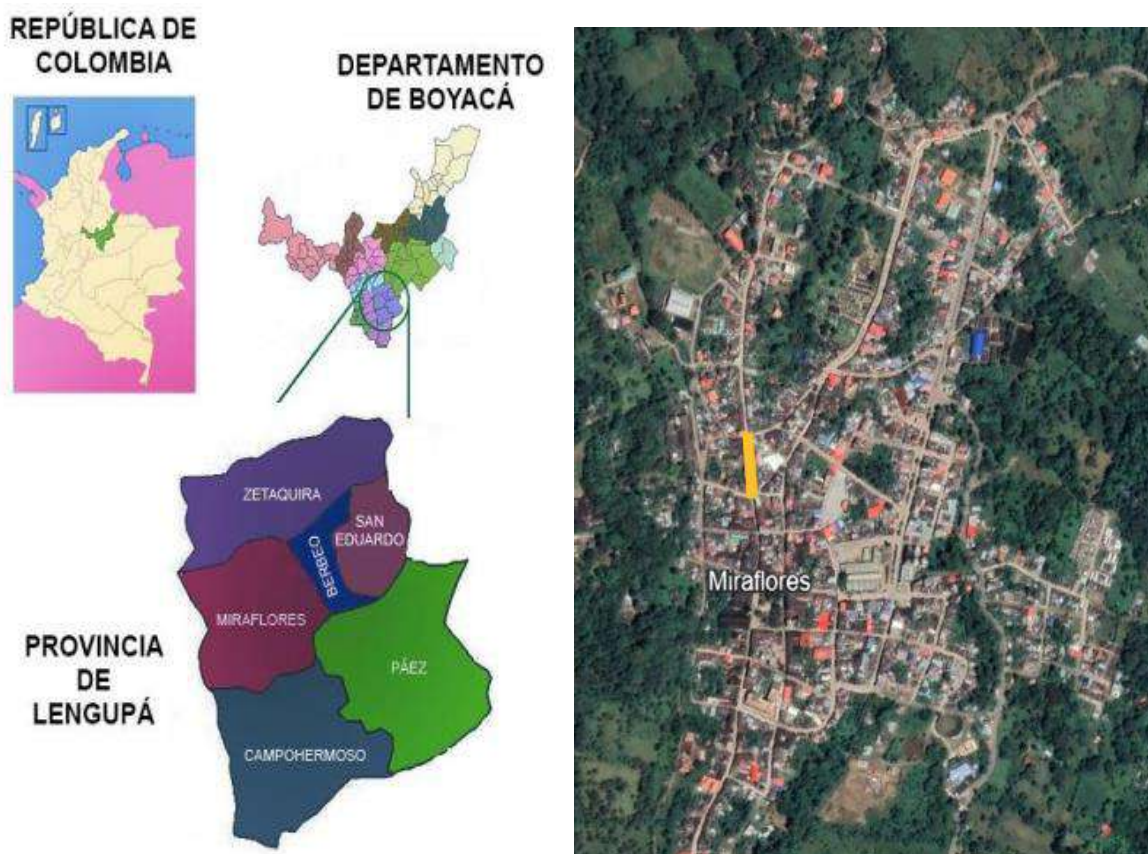
Tabla 1. Ficha contrato de obra

PERIODO COMPRENDIDO	28 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 31 DE AGOSTO DEL 2024
PERIODO DEL INFORME	ACTA ENTREGA FINAL
NOMBRE DEL CONTRATISTA	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS
CONTRATO	OBRA No 230 DEL 2023
OBJETO	REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ
VALOR INICIAL	\$ 538.686.462,69 M/CTE
DURACIÓN INICIAL	DOS (02) MESES
DURACION ADICION 1	UN (01) MES Y QUINCE (15) DIAS
DURACION TOTAL	TRES (03) MESES Y QUINCE (15) DIAS
MUNICIPIO	MIRAFLORES, BOYACÁ
FECHA DE INICIACIÓN	28 DE DICIEMBRE DEL 2023.
ACTA SUSPENSIÓN N 01	22 MARZO 2024
FECHA PRORROGA 1 ACTA DE SUSPENSIÓN N° 01:	08 DE ABRIL 2024
FECHA DE REINICIO N°1:	26 DE ABRIL 2024
PRORROGA N° 2	16 DE MAYO 2024
TIEMPO	DOS (2) MES Y QUINCE (15) DIAS
VALOR ADICIONAL N. 1	TRECE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS) MCTE
FECHA ADICIONAL N. 1	17 JUNIO 2024
PRORROGA N°3	31 DE JULIO 2024
TIEMPO	UN MES (1) Y DOS (2) DIAS
PLAZO TOTAL	SIETE MESES (7) Y DOS (2) DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	31 AGOSTO 2024
FECHA PRESENTE ACTA	30 DE SEPTIEMBRE 2024

1.1 RESUMEN EJECUTIVO

1.1.1 LOCALIZACIÓN

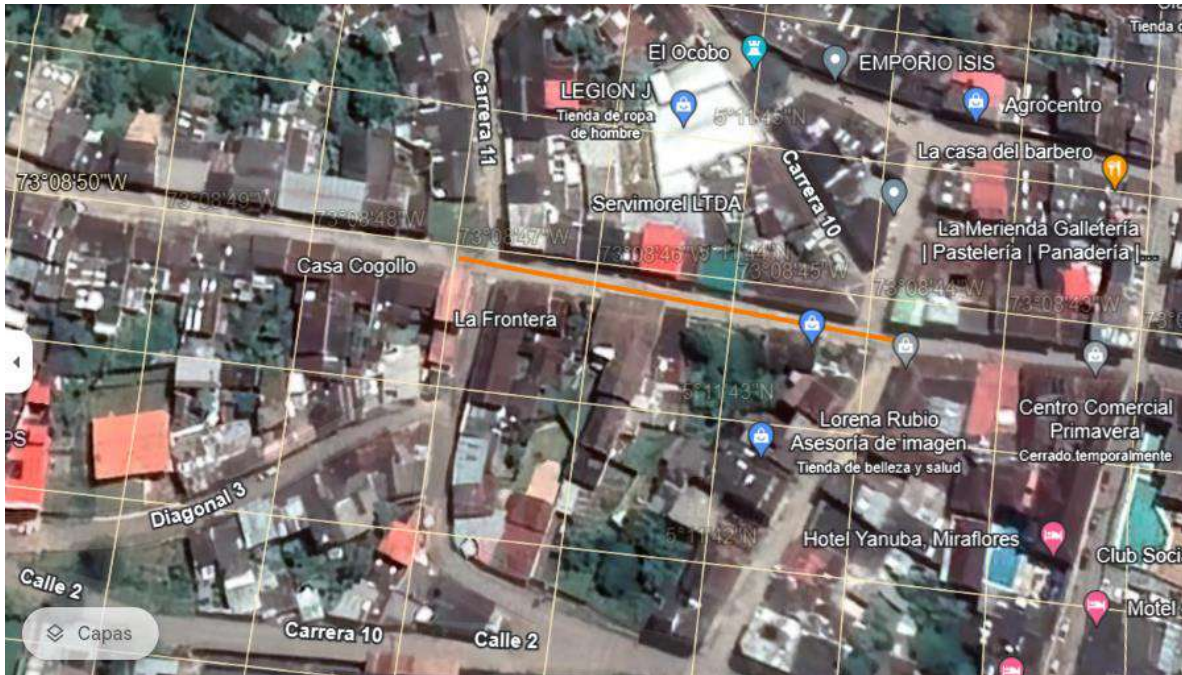
Ilustración 1. Mapa de Miraflores



Tomado de: google earth.

La rehabilitación de la vía a intervenir, en el que se trata en el presente informe se localiza en el municipio de Miraflores, departamento de Boyacá; El Municipio limita por el oriente con Berbeo, por el sur con Campohermoso; por el suroriente con Páez; por el norte con Zetaquirá y por el occidente con Chinavita y Garagoa. La cabecera municipal se encuentra aproximadamente a 97,3 kilómetros de la ciudad de Tunja Boyacá, de la que es su capital.

Ilustración 2. Localización vía calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el Cogollo.



Fuente: google earth

La vía del tramo a intervenir se localiza en la zona urbana en el barrio el Cogollo del municipio de Miraflores, Boyacá; sobre las siguientes coordenadas:

Partiendo desde el k0+000 a k0+103 localizada en la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el Cogollo del municipio de Miraflores, Boyacá. Coordenadas 5°11'43.775"N y 73°8'43.759"W.

- ✓ Punto inicial PI: K0+000, Coordenadas 5°11'43.775"N y 73°8'43.759"W
- ✓ Punto final PF K2+103, Coordenadas 5°11'44.052"N y 73°8'46.791"W



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

1.1.2 INFORME TÉCNICO DE OBRA

Este informe comprende el avance de obra hasta el día 31 de agosto del 2024, en la que se ejecutaron las actividades de obra, correspondientes al proyecto “REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ”,

Antes de iniciar la ejecución de las actividades, se realiza inducción a los empleados de la obra concerniente con la seguridad y salud en el trabajo SST, revisión de protección personal EPP y después de culminarse la inducción se inician labores diarias desde las 7:00 am.

En el desarrollo del contrato de obra, se llevarán a cabo diversas actividades esenciales para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

A la presente acta se tiene un avance de obra de 98.69 % para un valor de \$545.421.275,25 (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE Y UNO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS)

La presente acta comprende un de cobro por el 8.70% para un valor de \$48.083.329.22 (CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHENTA Y TRES MIL TRECIENTOS VEINTE NUEVE PESOS)

Durante este la ejecución de proyecto se llevaron a cabo una serie de actividades, tales como:



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)

La actividad se ha llevado a cabo siguiendo los estándares técnicos y requisitos establecidos en el proyecto, garantizando la precisión en la ubicación y delineación de la red de acueducto.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 1.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO).

La excavación se realizó de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando que se cumplieran las dimensiones y profundidades requeridas. Se siguieron las directrices de los planos para evitar desviaciones que pudieran afectar la estructura.

Se optó por la excavación manual, adecuada para las condiciones del terreno y las restricciones del sitio. Este método permitió un mayor control sobre el proceso, minimizando el riesgo de dañar elementos existentes y permitiendo trabajar en espacios reducidos.

Se utilizaron herramientas manuales apropiadas, como palas y picos, garantizando que la excavación se realizara de manera eficiente y segura. El personal fue capacitado para llevar a cabo la actividad, priorizando la seguridad y el cumplimiento de las normativas laborales.

Retiro del Material Excavado: El material excavado fue retirado de manera organizada y eficiente, utilizando vehículos adecuados para su transporte. Se garantizó que el retiro se realizara sin causar obstrucciones en el área de trabajo, manteniendo un entorno seguro y limpio.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.1 RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

En el marco del proyecto de construcción, se ha llevado a cabo la actividad correspondiente al ítem, la cual se ha ejecutado en estricta conformidad con las especificaciones establecidas en los diseños. A continuación, se presenta la justificación de las actividades realizadas:

Suministro de Material: Se seleccionó arena de peña de alta calidad, cumpliendo con los requisitos técnicos especificados en los planos. La arena fue suministrada por proveedores acreditados, garantizando su idoneidad para el uso en rellenos.

Extendido del Material: La arena fue extendida uniformemente sobre el área designada, asegurando que se alcanzaran las dimensiones y niveles establecidos en los diseños. Este proceso se realizó con equipos adecuados, permitiendo una distribución homogénea del material.

Humedecimiento: Se implementó un proceso de humedecimiento controlado de la arena para optimizar las condiciones de compactación. Esto se realizó de acuerdo con las especificaciones, garantizando que el contenido de humedad fuera el adecuado para lograr la densidad requerida.

Compactación: Se llevaron a cabo varias pasadas de compactación utilizando maquinaria especializada, conforme a los métodos aprobados. Se realizaron pruebas de densidad para verificar que se alcanzaran los niveles especificados en el diseño, garantizando la estabilidad y durabilidad del relleno.

Control de Calidad: Durante cada etapa del proceso, se realizaron inspecciones y controles de calidad, asegurando que se cumplieran todos los parámetros establecidos en el proyecto.

La correcta ejecución de estas actividades es fundamental para garantizar la integridad estructural de la obra, así como para prevenir futuros problemas relacionados con asentamientos o inestabilidad. Se ha cumplido con los estándares requeridos, contribuyendo al éxito del proyecto en su totalidad.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.2 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.

Se utilizó material proveniente de la excavación, el cual fue cuidadosamente seleccionado para cumplir con las especificaciones del proyecto. Se llevó a cabo una evaluación del material, asegurando que cumpliera con los criterios de calidad y características requeridas; El material seleccionado fue extendido de manera uniforme sobre el área de relleno, respetando las capas de espesor establecidas en los diseños. Esta práctica garantiza una distribución homogénea y evita problemas futuros de asentamientos.

Se empleó una plancha vibradora para compactar el material, asegurando que se alcanzaran las densidades requeridas. Este método de compactación es eficaz para obtener un relleno estable y duradero, adecuado para soportar las cargas estructurales futuras.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN (NO INCLUYE LLAVE DE PASO).

Se llevó a cabo el suministro de tuberías y accesorios de alta calidad, cumpliendo con las especificaciones del proyecto. La selección de tuberías PF y UAD fue realizada considerando su resistencia y durabilidad, asegurando un rendimiento óptimo en las condiciones de operación; Se elaboró un plan detallado para la instalación de la acometida, que incluyó la ubicación precisa de los elementos a instalar, así como las conexiones necesarias para garantizar un funcionamiento eficiente. Este plan se alineó con los diseños técnicos aprobados.

La instalación de la acometida se realizó de manera cuidadosa, asegurando que las tuberías y accesorios fueran colocados correctamente. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación, evitando daños a los materiales y garantizando la integridad de las conexiones.

Registro de Corte y Collar de Derivación: Se instaló un registro de corte y collar de derivación, lo que permite un acceso fácil para futuras maniobras y mantenimiento del sistema. Esto es fundamental para la operatividad y la gestión del servicio de agua, una vez finalizada la instalación, se llevó a cabo una verificación exhaustiva de todas las conexiones para asegurar que no hubiera fugas y que el sistema estuviera funcionando correctamente. Se realizaron pruebas de presión para validar la integridad del sistema.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA.

Se seleccionaron tuberías de PVC de 4" RDE 21, garantizando que cumplieran con las especificaciones técnicas requeridas. Los materiales fueron adquiridos a proveedores certificados, asegurando su calidad y resistencia para el uso previsto. La instalación de las tuberías se realizó siguiendo las mejores prácticas y cumpliendo con las especificaciones del proyecto. Se utilizó el equipo adecuado para asegurar que las tuberías quedaran alineadas y niveladas, minimizando el riesgo de tensiones o deformaciones.

Uniones Mecánicas: Se emplearon uniones mecánicas para conectar las tuberías, lo que facilita futuras maniobras de mantenimiento y reparación. Este tipo de unión garantiza una conexión segura y confiable, fundamental para la durabilidad del sistema.

Verificación de Instalación: Una vez completada la instalación, se llevaron a cabo inspecciones y pruebas para verificar que no existieran fugas en las uniones y que el sistema funcionara adecuadamente. Estas pruebas son esenciales para asegurar la integridad de la instalación.



ITEM 2.5 RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"

Antes de proceder al retiro, se realizó una evaluación exhaustiva del sistema existente para identificar la ubicación y el estado de las tuberías a retirar. Esta evaluación permitió planificar adecuadamente el proceso, minimizando el riesgo de afectar otras instalaciones.

Se elaboró un plan de trabajo que incluía medidas de seguridad y la secuencia de retiro. Se coordinó con el equipo de trabajo para garantizar que se cumpliera con las normativas de seguridad y se evitara cualquier interrupción innecesaria en los servicios. El proceso de retiro se realizó de forma controlada, asegurando que las tuberías se desinstalaran sin causar daños al entorno o a otras instalaciones adyacentes. Se implementaron técnicas de desmontaje que minimizaron el riesgo de colapsos o fugas.

Las tuberías retiradas fueron gestionadas adecuadamente, siguiendo las normativas de disposición de residuos. Se clasificaron para su reciclaje o disposición final, cumpliendo con los principios de sostenibilidad ambiental.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.6 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA HIERRO DUCTIL D=2" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO TERMOFUSIONADO, 250 PSI.

Se adquirió una válvula compuerta de hierro dúctil con las especificaciones requeridas, garantizando su calidad y resistencia a presiones de hasta 250 PSI. El proveedor seleccionado cumplió con todas las normativas y estándares aplicables, asegurando un producto confiable. Se elaboró un plan de instalación que detalló la ubicación de la válvula y los procedimientos a seguir. Esta planificación incluyó la identificación de las conexiones existentes y la preparación del área de trabajo, garantizando una instalación segura y eficiente. La válvula fue instalada en la ubicación designada, asegurando que se respetaran las orientaciones y alineaciones correctas. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación y se realizaron todas las conexiones necesarias para asegurar un funcionamiento óptimo.

Tras la instalación, se realizaron pruebas de presión para verificar la integridad de la válvula y las conexiones. Estas pruebas aseguraron que no hubiera fugas y que el sistema operara correctamente bajo las condiciones de presión establecidas.



**ITEM 2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN HIERRO DUCTIL
FABRICACIÓN ASTM A536 PINTURA BITUMINOSA PARA TRAFICO PESADO.**

Se adquirieron cajas para válvulas tipo chorote fabricadas en hierro dúctil, cumpliendo con la norma ASTM A536. Este material fue seleccionado por su alta resistencia y durabilidad, adecuándose a las exigencias del tráfico pesado en el área de instalación.

Las cajas se instalaron siguiendo las especificaciones técnicas, asegurando que se alinearan correctamente con las válvulas correspondientes. Se utilizó maquinaria adecuada para garantizar que el proceso de instalación fuera eficiente y preciso.

Cada caja fue tratada con pintura bituminosa, diseñada para ofrecer protección contra la corrosión y desgaste, especialmente en condiciones de tráfico pesado. Este recubrimiento prolonga la vida útil del material, asegurando un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.8 UNION PVC MECANICA D = 3"

Se adquirieron uniones mecánicas de PVC de 3" de diámetro, asegurando que cumplieran con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Los materiales fueron seleccionados por su resistencia y durabilidad, adecuados para el tipo de sistema en el que se integrarán.

Las uniones mecánicas fueron instaladas siguiendo las mejores prácticas, asegurando que se ajustaran correctamente a las tuberías de PVC. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación y se prestó atención a los alineamientos y niveles necesarios.

Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la integridad de las conexiones y asegurar que no existieran fugas. Estas pruebas son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.9 UNION PVC MECANICA D = 2"

Se adquirieron uniones mecánicas de PVC de 2" de diámetro, asegurando que cumplieran con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Los materiales fueron seleccionados por su resistencia y durabilidad, adecuados para el tipo de sistema en el que se integrarán.

Las uniones mecánicas fueron instaladas siguiendo las mejores prácticas, asegurando que se ajustaran correctamente a las tuberías de PVC. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación y se prestó atención a los alineamientos y niveles necesarios.

Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la integridad de las conexiones y asegurar que no existieran fugas. Estas pruebas son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.11 SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x4"

Se adquirió tee pvc um D= 4"x2"x4", asegurando que cumplieran con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Los materiales fueron seleccionados por su resistencia y durabilidad, adecuados para el tipo de sistema en el que se integrarán.

La Tee fue instalada siguiendo las mejores prácticas, asegurando que se ajustaran correctamente a las tuberías de PVC. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación y se prestó atención a los alineamientos y niveles necesarios.

Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la integridad de las conexiones y asegurar que no existieran fugas. Estas pruebas son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento del sistema





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.12 SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=4"

Se adquirió tee pvc D= 4", asegurando que cumplieran con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Los materiales fueron seleccionados por su resistencia y durabilidad, adecuados para el tipo de sistema en el que se integrarán.

La Tee fue instalada siguiendo las mejores prácticas, asegurando que se ajustaran correctamente a las tuberías de PVC. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación y se prestó atención a los alineamientos y niveles necesarios.

Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la integridad de las conexiones y asegurar que no existieran fugas. Estas pruebas son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento del sistema





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

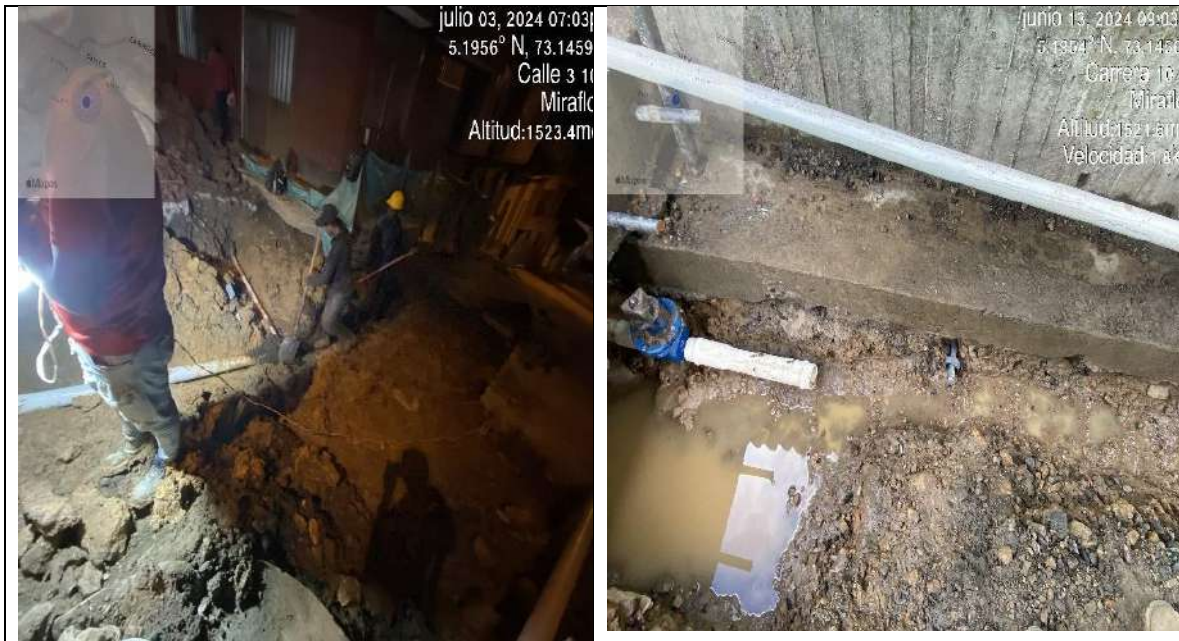
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.14 UNION PVC MECANICA D = 4"

Se adquirieron uniones mecánicas de PVC de 4" de diámetro, asegurando que cumplieran con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Los materiales fueron seleccionados por su resistencia y durabilidad, adecuados para el tipo de sistema en el que se integrarán.

Las uniones mecánicas fueron instaladas siguiendo las mejores prácticas, asegurando que se ajustaran correctamente a las tuberías de PVC. Se utilizó el equipo adecuado para facilitar la instalación y se prestó atención a los alineamientos y niveles necesarios.

Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la integridad de las conexiones y asegurar que no existieran fugas. Estas pruebas son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 2.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA.

Se adquiriere tubería de PVC de 2" RDE 21 y uniones mecánicas, asegurando que todos los materiales cumplieran con las especificaciones técnicas requeridas. Los productos fueron obtenidos de proveedores certificados, garantizando su calidad y adecuación para el uso previsto.

Se elaboró un plan detallado que incluyó la ubicación de las tuberías y uniones, así como la secuencia de instalación. Esta planificación permitió optimizar el proceso y asegurar una integración adecuada dentro del sistema existente. Las tuberías de PVC fueron instaladas siguiendo las especificaciones técnicas, asegurando que se respetaran las orientaciones y alineaciones correctas. Se utilizó el equipo adecuado para garantizar un ajuste preciso y evitar tensiones en las uniones.

Tras la instalación, se realizaron inspecciones y pruebas para asegurar que todas las conexiones fueran estancas y que el sistema operara correctamente. Estas verificaciones son esenciales para garantizar el rendimiento y la durabilidad del sistema de tuberías.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 3.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO.

La localización y el replanteo topográfico son esenciales para garantizar que la vía se construya de acuerdo con las especificaciones y planos del proyecto. Esta actividad permite definir con precisión las alineaciones y niveles de la vía, asegurando que se respeten las dimensiones y geometrías requeridas. Se utilizaron equipos topográficos de alta precisión, como estaciones totales y GPS, para llevar a cabo la localización y el replanteo. Estos instrumentos aseguran mediciones exactas y minimizan posibles errores en la ejecución del proyecto. Se realizó un estudio previo del terreno, identificando puntos de referencia y características del sitio. A partir de estos datos, se trazaron líneas guía y se establecieron puntos críticos que servirán de base para la construcción de la vía.

Se llevó a cabo el replanteo físico de la vía en el terreno, marcando claramente los límites y alineaciones según los planos aprobados. Este proceso incluyó la señalización de puntos de nivel, curvaturas y pendientes, facilitando a los equipos de construcción la correcta ejecución de la obra.



ITEM 3.2 CERRAMIENTO EN VARILLONES 4X4 Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M.

El cerramiento tiene como finalidad delimitar el área de trabajo, proporcionar seguridad y protección, y evitar la entrada no autorizada a la zona del proyecto. Este tipo de cerramiento es ideal para proyectos de construcción, garantizando tanto la seguridad como la privacidad.

Se utilizaron varillones de 4x4 para la estructura del cerramiento, seleccionados por su resistencia y durabilidad. La lona utilizada cumple con los estándares requeridos, asegurando que el cerramiento sea efectivo en condiciones climáticas diversa, se contempló la ubicación y alineación de los postes, así como la distancia de 2 m entre ellos.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 3.3 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO libre 5 Km.)

Se realizó una evaluación detallada de las estructuras a demoler, identificando los materiales involucrados y el estado de las obras. Esta evaluación permitió planificar la demolición de manera segura y eficiente, minimizando riesgos para el personal y el entorno. Se elaboró un plan de trabajo que contempló los métodos y equipos a utilizar para la demolición, así como las medidas de seguridad necesarias. Se establecieron protocolos para el manejo de escombros y la protección del personal durante la ejecución de la actividad.

La demolición se realizó utilizando equipos adecuados, como martillos neumáticos y excavadoras, garantizando la efectividad del proceso. Se implementaron técnicas controladas para evitar daños a estructuras adyacentes y reducir la generación de polvo y ruido.

Retiro de Sobrantes: Una vez completada la demolición, se llevó a cabo el retiro de los sobrantes de concreto. Se utilizó transporte adecuado para asegurar que los escombros fueran retirados eficientemente y dentro del límite de acarreo de 5 km establecido en el proyecto.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 3.4 EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.

Antes de iniciar la excavación, se realizó una evaluación del terreno para identificar las características del suelo y las condiciones geológicas. Esta evaluación permitió determinar la mejor metodología para llevar a cabo la excavación de manera segura y eficiente.

Se utilizó maquinaria adecuada, como excavadoras y retroexcavadoras, para realizar la excavación de manera eficiente. Se llevaron a cabo cortes y canales según las especificaciones del proyecto, prestando atención a las dimensiones y alineaciones requeridas.

Acarreo de Material: Una vez completada la excavación, se procedió al acarreo del material excavado. Se utilizó transporte adecuado para asegurar que los sobrantes fueran retirados de manera eficiente dentro del límite establecido, evitando la acumulación de tierra en el sitio.



ITEM 3.5 CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%.

Se llevó a cabo un análisis del suelo antes de iniciar la compactación, incluyendo pruebas de laboratorio para determinar las propiedades del material y su capacidad de carga. Esto permitió establecer un plan adecuado de tratamiento para la subrasante.

Se realizó la nivelación y conformación de la subrasante, asegurando que se cumplieran las pendientes y dimensiones especificadas en los planos. Este proceso es crucial para facilitar el drenaje y prevenir la acumulación de agua. La compactación se llevó a cabo en capas, siguiendo un criterio de humedad óptima y aplicando el esfuerzo necesario para alcanzar el CBR del 95%. Se realizaron mediciones periódicas durante el proceso para verificar el grado de compactación alcanzado, ajustando el método según fuese necesario.

Se realizaron pruebas de CBR en puntos estratégicos de la subrasante para verificar que se cumpliera con el índice requerido. Estos ensayos son fundamentales para asegurar que la subrasante cumpla con las especificaciones técnicas del proyecto.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 3.6 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)

Antes de iniciar la excavación, se llevó a cabo una evaluación del terreno para identificar las características del material y determinar las mejores técnicas de excavación. Esta evaluación permitió planificar de manera efectiva el trabajo, considerando la seguridad y la eficiencia.

La excavación se llevó a cabo manualmente utilizando herramientas adecuadas, como palas y picos. Se prestó especial atención a la precisión y al control de la profundidad y dimensiones requeridas, asegurando que se cumplieran las especificaciones del proyecto.

Una vez completada la excavación, se procedió al retiro del material excavado. Se utilizaron métodos adecuados para transportar el material fuera del sitio, evitando la acumulación de sobrantes y asegurando un área de trabajo ordenada.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 3.7 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO.

El ítem correspondiente al transporte de material suelto dentro del proyecto de construcción del pavimento rígido se llevó a cabo conforme a los lineamientos establecidos. Todas las actividades se realizaron de la mejor manera posible, siguiendo las especificaciones técnicas y los planos aprobados. Se cumplió con los requisitos estipulados, garantizando la calidad y la eficiencia en la ejecución del trabajo.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.1 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM ().**

El suministro, la extensión y la compactación de material para afirmado con un diámetro máximo de 2" y un índice plástico menor o igual al 9%. Se garantizará que la compactación alcance un 95% según el ensayo Proctor. Además, se contempla el acarreo del material, con una distancia libre de 5 km.



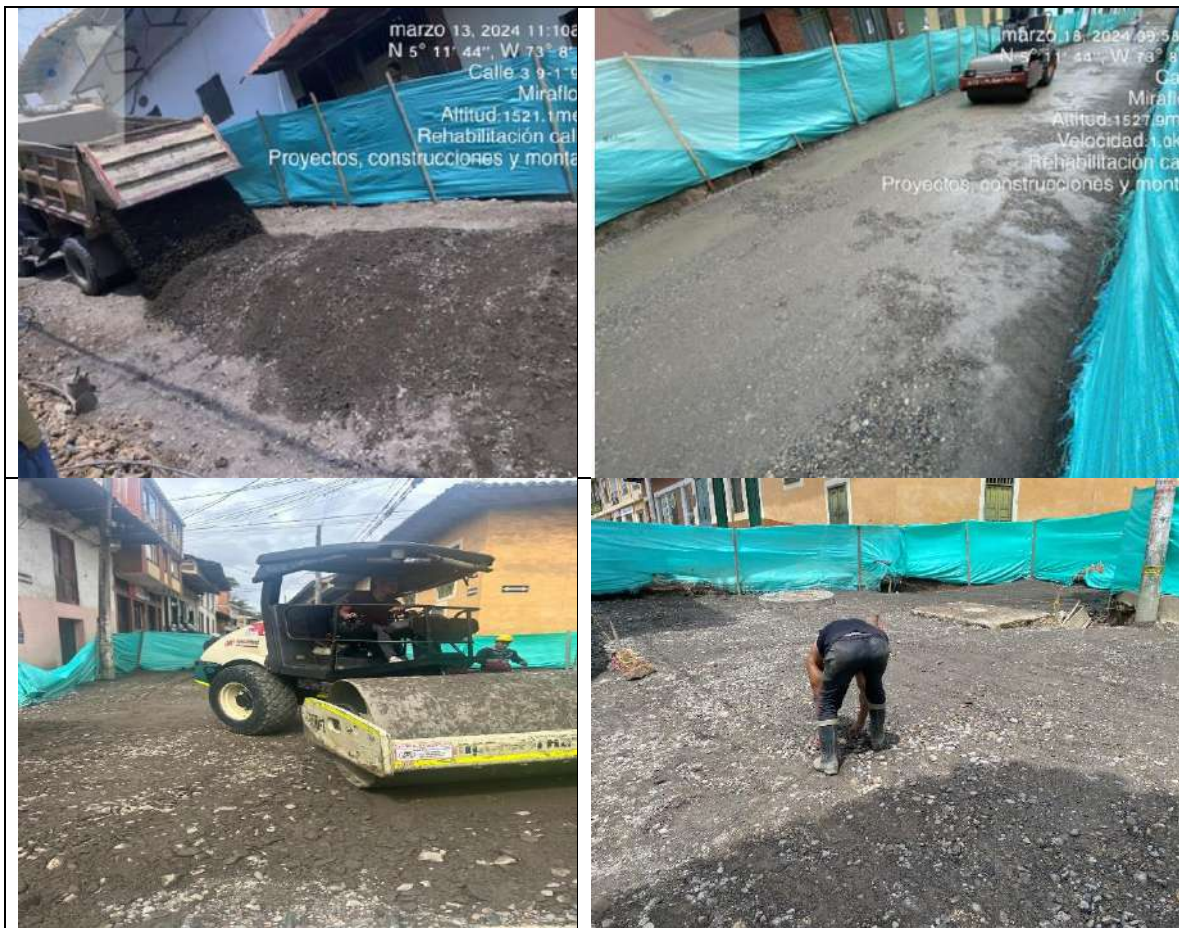


INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**).

El suministro, la extensión y la compactación de material seleccionado para la subbase granular. Se incluye el acarreo del material, con una distancia libre de 5 km. Se realizaron pruebas de ensayos de compactación, las cuales mostraron resultados superiores al 95%, asegurando así la calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS.

El suministro y la colocación de concreto para pavimento rígido con una resistencia de 24.5 MPa (3500 PSI). La instalación se realizó siguiendo el diseño de mezcla especificado, y se llevaron a cabo ensayos de laboratorio que confirmaron el cumplimiento de la resistencia solicitada. Además, se contempla el sellado de juntas, asegurando la durabilidad y el rendimiento del pavimento según las especificaciones técnicas establecidas.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.4 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 0,50 MTS H 1.00MTS.

La construcción de un muro de contención en concreto con una resistencia de 21 MPa (3000 PSI), con dimensiones de 0.50 m de alto y 1.00 m de largo. La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas, garantizando la estabilidad y durabilidad del muro.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.5 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa.

Se verificará que los diámetros del acero cumplan con las especificaciones requeridas, y se asegurará la disponibilidad de certificaciones de calidad que respalden el cumplimiento de las normativas establecidas.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109.

El suministro e instalación de sardinel prefabricado A-10. Se incluye el mortero de pega, que será aplicado conforme a la norma NTC-4109. Se entregarán certificados de calidad que respalden el cumplimiento de las especificaciones. Además, el material se entregará en las mejores condiciones.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 4.7 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA



ITEM 5.2 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12C.

Este ítem incluye la demolición del andén y contrapiso de concreto, la cual se realizó utilizando un martillo demoledor. La ejecución se llevó a cabo siguiendo las especificaciones técnicas y las normativas de seguridad pertinentes, garantizando una correcta eliminación de los materiales.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.3 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO).

Se realizó con éxito la excavación manual en material común, incluyendo el retiro y disposición adecuada de los materiales excavados. La actividad se llevó a cabo conforme a las especificaciones técnicas y las normativas de seguridad vigentes, garantizando un manejo eficiente y seguro de los residuos generados.



ITEM 5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO MR PROM 4 Mpa PREFABRICADO A 80

La instalación se llevó a cabo cumpliendo con las normativas técnicas correspondientes, asegurando la calidad y durabilidad del material utilizado.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.5"RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA"

Se realizó el relleno de la subbase granular, el cual fue compactado utilizando una plancha vibradora. Esta actividad se llevó a cabo siguiendo las especificaciones técnicas requeridas, asegurando la adecuada densidad y estabilidad de la subbase.



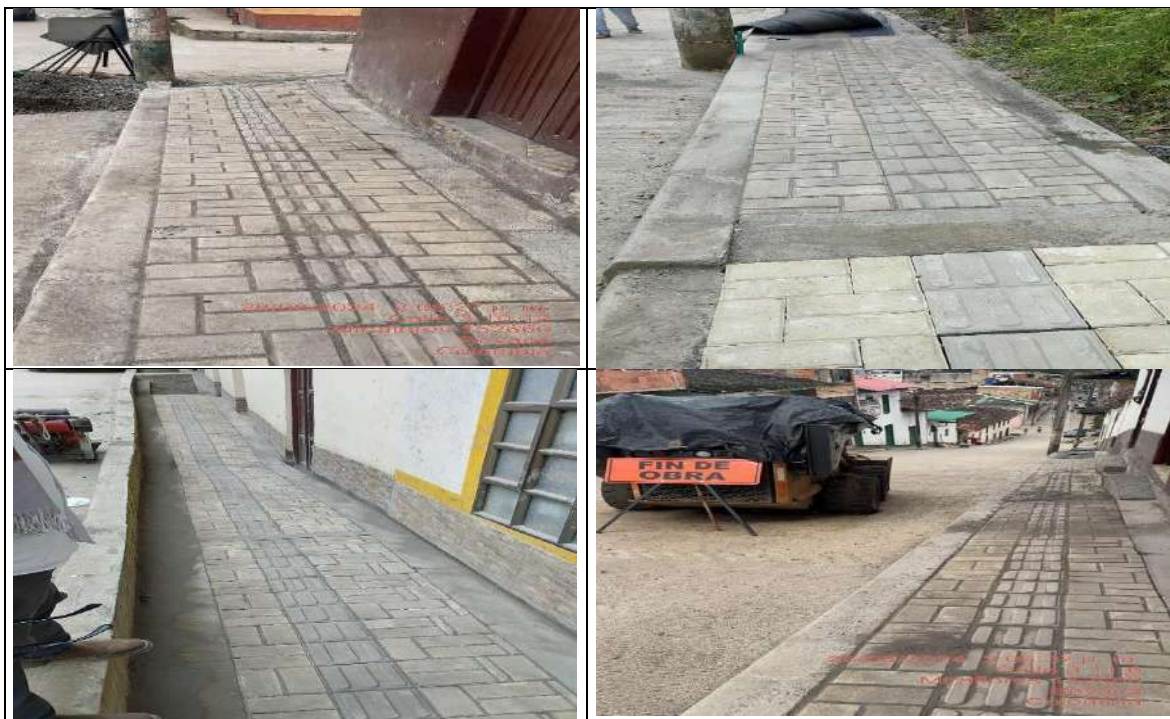


INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN COLOR ARENA PEATONAL O SIMILAR CONCRETO 6 CM.

Se ha completado el ítem 5.6, que incluye el suministro e instalación de adoquines color arena peatonales o similares de concreto de 6 cm. Todos los adoquines se han instalado de acuerdo con las especificaciones técnicas y normativas vigentes, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad requeridos. Se han anexado los certificados de calidad correspondientes para validar que los materiales y la instalación cumplen con los requisitos establecidos en el proyecto.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM.

Se han anexado los certificados de calidad correspondientes, que respaldan el cumplimiento de los estándares establecidos para el ítem 5.7. Estos documentos garantizan que tanto los materiales como las instalaciones cumplen con las normativas y especificaciones técnicas requeridas.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM.

Se han anexado los certificados de calidad correspondientes, que respaldan el cumplimiento de los estándares establecidos para el ítem 5.8. Estos documentos garantizan que tanto los materiales como las instalaciones cumplen con las normativas y especificaciones técnicas requeridas.





**INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.9 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO



ITEM 5.10" BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.11 CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17,5 Mpa -(2500 PSI).

Se llevó a cabo la construcción de andenes en concreto con una resistencia de 17.5 MPa (2500 PSI). La ejecución se realizó de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas, garantizando la calidad y durabilidad del material. Se aseguraron las condiciones adecuadas para el fraguado y el curado del concreto. Además, se realizaron ensayos de compresión que confirmaron el cumplimiento de la resistencia requerida, cumpliendo así con los estándares de seguridad y rendimiento.



ITEM 5.12 PAÑETE LISO MUROS 1:4





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 5.13 CAJAS DE CONTADORES



ITEM 6.1" SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10".





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 6.2" CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO



ITEM 6.3 TAPA 1.0X1.0X0.08 M FUNDIDA EN CONCRETO





**INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 6.4 DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS



ITEM 6.5 SUMIDERO EN LADRILLO SL 100



ITEM 6.6 TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION



ITEM 7.1 "SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM".

Se ha completado el ítem 7.1, correspondiente al suministro e instalación de señales (preventivas, reglamentarias e informativas) de 60 x 60 cm. Todas las señales se han instalado de acuerdo con las especificaciones técnicas y normativas vigentes, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad requeridos.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 7.2 ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS.





**INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 7.3 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS.

Se ha completado el ítem 7.3, que abarca el suministro y aplicación de pintura acrílica con microesferas, tanto para líneas continuas como discontinuas de 12 cm. Se ha seguido rigurosamente la norma INVIAS, garantizando el cumplimiento de todos los estándares de calidad.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

ITEM 7.4 MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS).

Correspondiente a las marcas viales con pintura de tráfico, siguiendo estrictamente la norma INVIAS y el diseño especificado. Se garantiza que se cumplieron todos los estándares de calidad, incluyendo la incorporación de microesferas para asegurar la reflectividad y visibilidad adecuadas.





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

1.1.3 ESTADO DE LAS PÓLIZAS

Las pólizas que se referencian a continuación fueron subidas a la plataforma SECOP II, Colombia compra eficiente.

Tabla 12. Póliza segura de cumplimiento entidad estatal No. 61-44-101051768 – Anexo 4.

Anexo 4	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Cumplimiento del contrato	28/12/2023	07/07/2024	\$ 53,868,650
Firma del contrato	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/12/2023	27/02/2027	\$ 107,737,300
	Estabilidad y calidad de la obra	Sí ampara 5 años, 0 meses y 1 días		\$ 161,605,950

Tabla 13. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento RCE CONTRATOS No. 61-40-101018852 – Anexo 4.

Anexo 4	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Predios laborales y operaciones	28/12/2023	08/03/2024	\$ 232,000,000
	Contratistas y subcontratistas	28/12/2023	08/03/2024	\$ 232,000,000
	Vehículos propios y no propios	28/12/2023	08/03/2024	\$ 232,000,000

Tabla 14. Póliza segura de cumplimiento entidad estatal No. 61-44-101051768– Anexo 5.

Anexo 5	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Cumplimiento del contrato	28/12/2023	07/09/2024	\$ 53,868,650
Firma del contrato	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/12/2023	27/04/2027	\$ 107,737,300
	Estabilidad y calidad de la obra	Sí ampara 5 años, 0 meses y 1 días		\$ 161,605,950



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

Tabla 15. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento RCE CONTRATOS No. 61-40-101018852 – Anexo 5.

Anexo 6	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Predios laborales y operaciones	28/12/2023	08/05/2024	\$ 260,000,000
	Contratistas y subcontratistas	28/12/2023	08/04/2024	\$ 260,000,000
	Vehículos propios y no propios	28/12/2023	08/05/2024	\$ 260,000,000

Tabla 17. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento RCE CONTRATOS No. 61-40-101018852 – Anexo 7.

Anexo 7	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Predios laborales y operaciones	28/12/2023	20/08/2024	\$ 260,000,000
	Contratistas y subcontratistas	28/12/2023	20/08/2024	\$ 260,000,000
	Vehículos propios y no propios	28/12/2023	20/08/2024	\$ 260,000,000

Tabla 18. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento RCE CONTRATOS No. 61-40-101018852 – Anexo 8.

Anexo 8	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Predios laborales y operaciones	28/12/2023	20/08/2024	\$ 260,000,000
	Contratistas y subcontratistas	28/12/2023	20/08/2024	\$ 260,000,000
	Vehículos propios y no propios	28/12/2023	20/08/2024	\$ 260,000,000



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

Tabla 19. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento RCE CONTRATOS No. 61-40-101018852 – Anexo 9.

Anexo 9	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Predios laborales y operaciones	28/12/2023	25/09/2024	\$ 260,000,000
	Contratistas y subcontratistas	28/12/2023	25/09/2024	\$ 260,000,000
	Vehículos propios y no propios	28/12/2023	25/09/2024	\$ 260,000,000

Tabla 20. Póliza segura de cumplimiento entidad estatal No. 61-44-101051768– Anexo 9.

Anexo 9	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Cumplimiento del contrato	28/12/2023	25/01/2025	\$ 55,266,725.10
Firma del contrato	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/12/2023	15/09/2027	\$ 110,533,20
	Estabilidad y calidad de la obra	Sí ampara 5 años, 0 meses y 1 días		\$ 165.800.175,30

Tabla 21. Póliza segura de cumplimiento entidad estatal No. 61-44-101051768– Anexo 12.

Anexo 11	AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
	Cumplimiento del contrato	28/12/2023	25/01/2025	\$ 55,266,725.10
Firma del contrato	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/12/2023	15/09/2027	\$ 110,533,20
	Estabilidad y calidad de la obra	Sí ampara 5 años, 0 meses y 1 días		\$ 165.800.175,30

Nota: Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo mediante el presente anexo y según acta de recibo final fecha 23/09/2024, se actualiza la vigencia del amparo de estabilidad y calidad de la obra quedando vigencia desde 23/09/2024 hasta el 03/09/2029.



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

1.1.4 ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

A continuación, se presenta en tablas el avance físico de ejecución de la obra.

Tabla 16. Historial cronológico del proyecto.

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	FECHA DE TERMINACIÓN PROYECTADA
Acta de Inicio	28/12/2023	35	0	28/02/2024
Prorroga No. 001 al contrato 230 del 2023	27/02/2024	62	0	12/04/2024
Acta suspensión n 01	22 MARZO 2024		18	
Fecha prorroga 1 acta de suspension no 01:	08 DE ABRIL 2024		17	
Fecha de reinicio n°1:	26 DE ABRIL 2024			
Prorroga No. 002 al contrato 230 del 2023	16 DE MAYO 2024			
Prorroga No. 003 al contrato 230 del 2023	30 JULIO 2024			31/08/2024
Terminación del proyecto	31 AGOSTO 2024			31/08/2024

Tabla 17. Actas e informes.

TIPO DE ACTA	NO. DE ACTA	FECHA
Acta de Inicio de Obra	01	28/12/2023
Informe mensual enero	01	08/02/2024
Informe mensual febrero	02	11/03/2024
Informe mensual marzo	03	03/04/2024
Informe mensual Abril	03	08/05/2024
ACTA PARCIAL n° 1		31/05/2024
Informe mensual mayo	04	04/06/2024
Informe mensual junio	05	14/07/2024
Informe mensual julio	06	8/08/2024
ACTA PARCIAL N°2		24/08/2024
ACTA RECIBO FINAL		23/09/2024



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

1.2 INFORME BÁSICO.

1.2.1 PERSONAL Y EQUIPO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA HASTA CORTE ACTA PARCIAL DEL 2024

En las siguientes tablas se relaciona el personal presente durante la ejecución de las actividades realizadas hasta corte acta final del 2024. Además, de equipo utilizado.

Tabla 18. Personal en obra.

STAFF DE OBRA	ENERO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

STAFF DE OBRA	FEBRERO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

STAFF DE OBRA	MARZO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

STAFF DE OBRA	ABRIL
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

STAFF DE OBRA	MAYO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA **No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

STAFF DE OBRA	JUNIO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

STAFF DE OBRA	JULIO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

STAFF DE OBRA	AGOSTO
Representante Legal	1
Director de Obra	1
Residente de Obra Civil	1
Apoyo residente de obra	1

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	FEBRERO
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	2

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	MARZO
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	2

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	ABRIL
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	1



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	MAYO
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	9

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	JUNIO
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	6

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	JULIO
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	4

MANO DE OBRA – COSTO DIRECTO	AGOSTO
Operadores	0
Maestro de obra	1
Oficial de obra	1
Ayudante de obra	3

Tabla 19. Equipos y herramientas corte acta final. del 2024.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	PREOPERACIONALES
Señales tránsito, conos, balizas y cinta para señalización	10	X



**INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

2.CONCLUSIONES

- El proyecto se desarrolló de manera satisfactoria, cumpliendo rigurosamente con las especificaciones técnicas estipuladas en el contrato. Esto garantiza la calidad y la durabilidad de la obra final.
- Se realizaron pruebas exhaustivas de calidad en los diferentes materiales utilizados, como el afirmado, la sub base y el concreto. Este proceso asegura que los materiales cumplen con los estándares requeridos para garantizar la integridad estructural de la obra.
- Las actividades se llevaron a cabo en estricto cumplimiento del Plan de Manejo de Tránsito, lo que garantiza la seguridad vial tanto para los trabajadores como para la comunidad circundante durante el desarrollo del proyecto.
- Se implementó un plan de manejo ambiental integral, asegurando el cumplimiento de todas las actividades propuestas para mitigar cualquier impacto ambiental negativo. Esto refleja el compromiso con la sostenibilidad y el respeto al entorno natural.
- Se ha cumplido en su totalidad con el pago de seguridad social de los trabajadores presentes en la obra, asegurando su bienestar y cumpliendo con las obligaciones legales correspondientes.
- Se mantiene a paz y salvo con los proveedores de material, lo que asegura un suministro continuo y de calidad, contribuyendo así al desarrollo fluido del proyecto.
- Estas conclusiones reflejan un progreso satisfactorio en el proyecto de obra civil, destacando el compromiso con la calidad, la seguridad, el medio ambiente y el bienestar de todos los involucrados.

Elaboró: _____
LEYDER STEVEN CRUZ MORALES
INGENIERO CIVIL
M.P. 041037-0564780
APOYO RESIDENTE DE OBRA

Revisó: _____
EDUARDO DUSSAN NAVARRO
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-126970
DIRECTOR DE OBRA



INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

3.REGISTRO FOTOGRAFICO





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

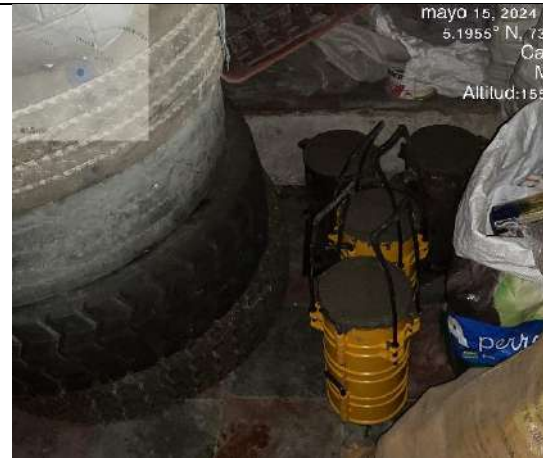
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

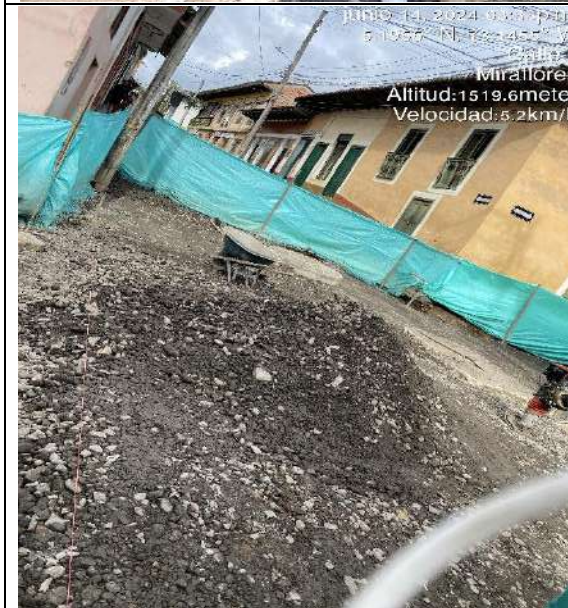
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

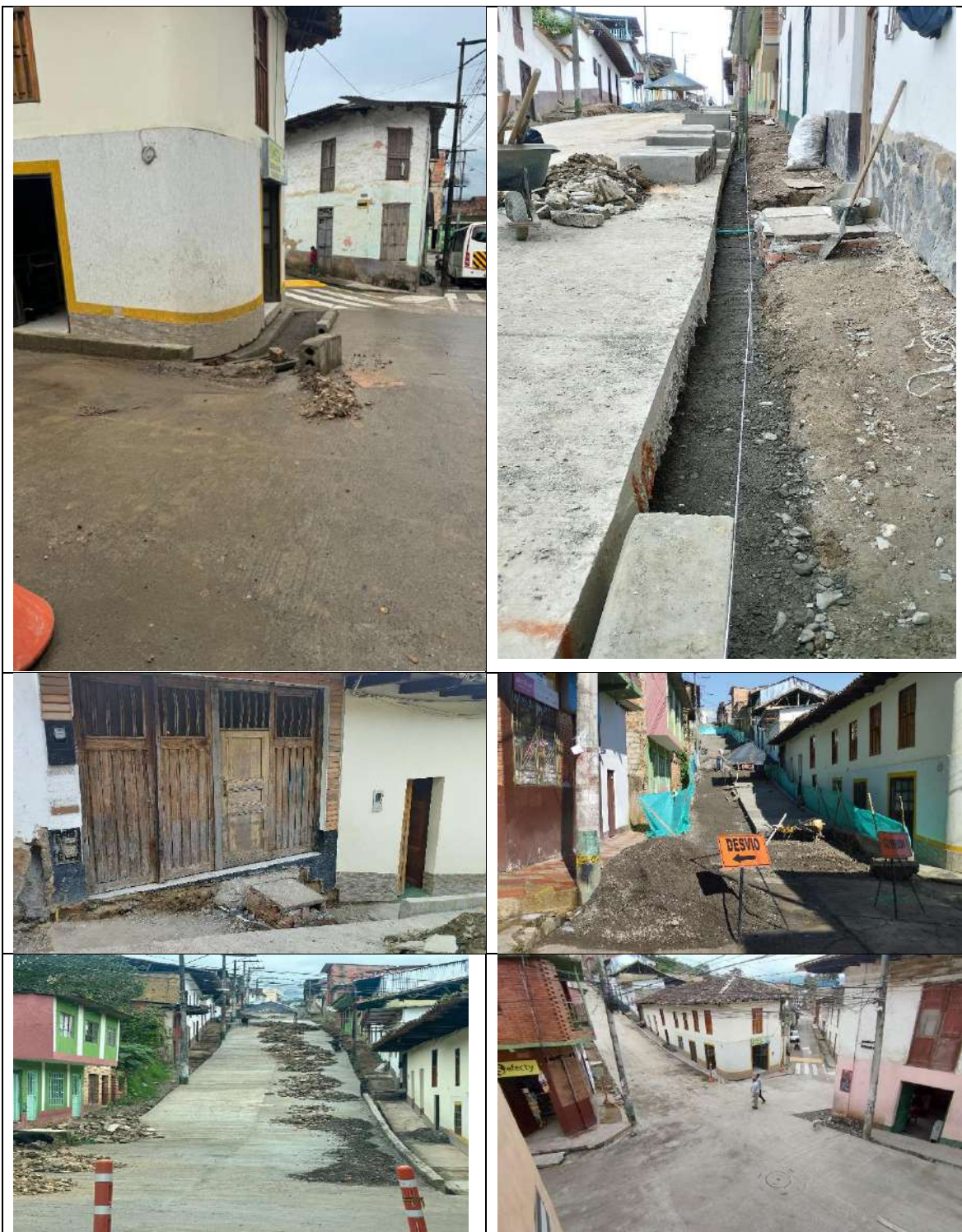




INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA
No. 230 DEL 2023

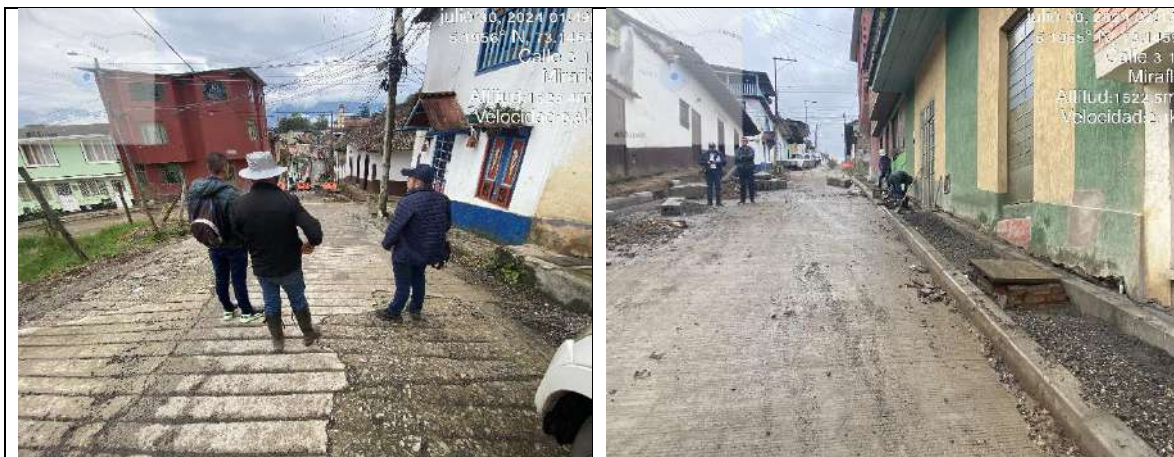
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 230 DEL 2023

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024





**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4

INFORME RECIBO FINAL 2024

MEMORIA DE CANTIDADES RECIBO FINAL


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PRIOLA LÓPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS

DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES

SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L CONSORCIO INTERVIAS

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
CAPITULO:		4. PAVIMENTO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES						
4.1	SUBMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMAO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDEX PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (m)	ANCHO (m) promedio	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL
ESQUEMA GRAFICO			1	Andén foto baldío esquero	2.20	0.70	0.15	1.00	0.23
									
			TOTAL						
Observación:									


 DORIAN GARCIA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
 E.L. CONSORCIO INTERVIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
CAPITULO:		4. PAVIMENTO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES						
4.2	SUBMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KMS (**))	M3	Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (m)	ANCHO (m) prom	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL
ESQUEMA GRAFICO			3	Andén foto baldío esquero	2.20	0.70	0.20	1.00	0.31
									
			TOTAL						
Observación:									


 DORIAN GARCIA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
 E.L. CONSORCIO INTERVIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
CAPITULO:		4. PAVIMENTO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES						
4.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (m)	ANCHO (m) promedio	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL
ESQUEMA GRAFICO			1	Andén foto baldío esquero	2.20	0.70	0.20	1.00	0.31
									
			TOTAL						
Observación:									


 DORIAN GARCIA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
 E.L. CONSORCIO INTERVIA

DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES

SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES INTERVETORIA


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LÓPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ								
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
CAPÍTULO:		S. ANDENES								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES							
5.2	DEMOLICIÓN ANDENYCONTRAPISO CONCRETO E + A 12C	M2	N°	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL	
ESQUEMA GRÁFICO			1	Andén Mirian Rosa	2,95	1,00			2,95	
										
			TOTAL							2,95
			Observación:							


 DORIANA GARCÍA ALVARADO
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
 MONTAJES

 SANDRA PAOLA LÓPEZ VEGA
 R.L. CONSORCIO INTERVIAS
 MIRAFLORES INTERVIATORIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ								
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
CAPÍTULO:		S. ANDENES								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES							
5.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE 10% TERCEO)	M3	Nº	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL	
ESQUEMA GRÁFICO			1	ANDÉN LOTE BALDO Frente Parcela 10	13,80	0,90	0,27	1,00	3,36	
										
			TOTAL							3,36
			Observación:							


 DORIANA GARCÍA ALVARADO
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
 MONTAJES

 SANDRA PAOLA LÓPEZ VEGA
 R.L. CONSORCIO INTERVIAS

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
CAPÍTULO:		S. ANDENES							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N°	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO MTP PROM 4 NEW PREFABRICADO A-BS	ML							
ESQUEMA GRÁFICO			1	Andén filo tallo asfáltico	12.80			1	12.80
			TOTAL						12.80
Observación:									


 DORLAN GARCÍA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
 MONTAJES

 SANDRA PÁEZ LÓPEZ VEGA
 R.L. CONSORCIO INTERVIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
CAPÍTULO	DESCRIPCION	UNIDAD	S. ANDENES						
ITEM			N°	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	ALTURA(M)	ELEMENTO	TOTAL
5.5	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3							
ESQUEMA GRÁFICO			10	Andén filo baldío	13.8	0.5	0.2	1	1.38
			11	Sardinel Concreto	13.80	0.20	0.05	1.00	0.14
			12	Bordillo Paramento	12.80	0.20	0.05	1.00	0.13
			TOTAL						1.65
Observación:									


 DORLAN GARCÍA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
 MONTAJES

 SANDRA PÁEZ LÓPEZ VEGA
 R.L. CONSORCIO INTERVIA


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LÓPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES INTERVETORIA


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PADUA LOPEZ VEGA
R.L CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES INTERVETORIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ								
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
		S. ANDENES								
CAPITULO	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES							
ITEM			Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	ALTURA (M)	ELEMENTO	TOTAL	
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETA POCOTACTIL ALBERTA (PANTOS) 20X20 CM	M2								
ESQUEMA GRAFICO			1	Andén Derecho Subiendo - Acceso 1 Carga Camara 10	1,10	0,83			0,91	
			2	Andén Izquierdo Subiendo - Acceso 2 Carga Camara 10	2,75	0,83			2,28	
			3	Andén Izquierdo Subiendo - Rampa pronunciada Espirales	0,40	0,84			0,26	
			4	Andén Izquierdo Subiendo - Acceso 1 en Diámetro Chica Camara 10	1,94	1,05			2,04	
			5	Andén Derecho Subiendo - Rampa pronunciada al final del Muro	2,28	0,63			1,44	
			6	Andén Derecho Subiendo - Acceso 3 Carga Camara 11	2,10	0,83			1,74	
			7	Andén Izquierdo Subiendo - Acceso 2 Carga Camara 11	1,10	0,84			0,92	
			8	ANDEN LOTE BALDIO ESQUINERO	0,60	0,90			0,54	
			9	ANDEN MIRAM	0,40	1,05			0,40	
			TOTAL							18,59
Observación:										


 DORÁN GARCÍA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PAOLA LÓPEZ VEGA
 R.L. CONSORCIO INTERVIAS

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
CAPITULO	DESCRIPCION	UNIDAD	S. ANDENES						
ITEM			Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	(M)	KM	FACTOR	ELEMENTO	TOTAL
5.9	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km							
ESQUEMA GRAFICO			1	DEMOLICION	0.350	8,3	1.30		3.78
			2	SUBBASE	1.65	8,3	1.00		13.70
			TOTAL						17.48
			Observación:						


 DORÁN GARCÍA ALVEIRA
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PAOLA LÓPEZ VEGA
 R.L. CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES INTERVIATORIA


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES INTERVETORIA


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES INTERVETORIA


DORIAN GARCIA ALVEIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES


SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
R.L. CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES INTERVETORIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES						
			Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGlamentARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND							
ESQUEMA GRAFICO			1	SEÑALES DE PARECEJA EL PASO				2,00	2,00
  			2	SEÑAL RECTOR DE VELOCIDAD				2,00	2,00
			3	PASEO PEATONAL				1,00	1,00
			4	DOBLE VIA				1,00	1,00
					TOTAL				6,00
Observación:									


 DORÁN GARCÍA ALVAREZ
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PÁEZ LÓPEZ VEGA
 EL CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES INTERVETORIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ									
MUNICIPIO DE MIRAFLORES											
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	7. SEÑALIZACIÓN							
	7.2	ESTOPEOLES Ø=10 CM H=25 CMS	UNO	Nº	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL	
ESQUEMA GRAFICO				1	ESTOPEOLES CALLE 3 CON CARBIDEA LL				93,00	93	
 				1	ESTOPEOLES CALLE 3 CON CARBIDEA LL				93,00	93	
				TOTAL							186
Observación:											


 DORÁN GARCÍA ALVAREZ
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PÁEZ LÓPEZ VEGA
 EL CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES INTERVETORIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ									
MUNICIPIO DE MIRAFLORES											
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
T. SERIAL 03/001											
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES							
				N°	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL	
	7.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML								
ESQUEMA GRAFICO				1	DEMARCAACION	74.50	1.00		1.00	74.50	
  											
				TOTAL						74.50	
				Observación:							


 DORÁN GARCÍA ALVAREZ
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES

 SANDRA PÁEZ LÓPEZ VEGA
 EL CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES INTERVETORIA

		REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACA									
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPITULO:		7. SEÑALIZACION									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	DIMENSIONES							TOTAL	
7.4	MARCAS VALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMAS INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	Nº	DESCRIPCION O LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA(m)	ELEMENTO	TOTAL		
			1	CRUCE PEATONAL CALLE 3 CARRERA 10	12.32			1.00	12.32		
			2	CRUCE PEATONAL CALLE 3 CARRERA 10	4.00	0.40		8.00	12.80		
TOTAL									25.12		
Observación:											


 DORINA GARCÍA ÁLVAREZ
 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
 MONTAJES

 SANDRA PATRICIA LORA VEGA
 EL CONSORCIO INTERVIAS
 MIRAFLORES INTERVETORIA



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

SABANA PARCIAL FINAL

		ACTA RECIBO FINAL	
MUNICIPIO DE MIRAFLORES		CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS, MODIFICADAS Y EJECUTADAS	
CONTRATO N°	230 DEL 2023	FECHA DE INICIO	28 DE DICIEMBRE 2023
OBJETO:	REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACA	FECHA PRORROGA 1 FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN 1 PRORROGA 1 ACTA DE FECHA ACTA DE REINICIO No 1	22 DE FEBRERO 2024 22 DE MARZO 2024 08 DE ABRIL 2024 26 DE ABRIL 2024
CONTRATISTA : NT: REPRESENTANTE LEGAL: INTERVENIOR: REPRESENTANTE LEGAL: NT: SUPERVISOR: VALOR INICIAL: VALOR ADICION: VALOR TOTAL	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS 813.012.067 – 4 DORIAN GARCIA ALVIRA R.L. CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA 901782950-5 DIANA NAYIBE QUINTERO MORENO SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA / MUNICIPIO MIRAFLORES \$ 538.686.462,69 \$ 13.980.788,55 \$ 552.667.251,24	FECHA PRORROGA 2 FECHA PRORROGA 3 FECHA PRESENTE ACTA PORCENTAJE FINAL EJECUTADO PLAZO INICIAL PRORROGA 1 PRORROGA 2 PRORROGA 3 PLAZO FINAL	16 DE MAYO 2024 30 DE JULIO 2024 19 DE SEPTIEMBRE 2024 98,69% DOS (2) MESES MÉS Y QUINCE DIAS (1,5) MESES DOS MESES Y QUINCE DIAS (2,5) MESES UN MES Y 2 DIAS SIETE (07) MESES Y DOS (02) DIAS

CONDICIONES ORIGINALES					BALANCE 1			ACTA PARCIAL 01		BALANCE 2			ACTA PARCIAL 02		ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		BALANCE 3			ACTA RECIBO FINAL		ACUMULADO PRESENTE INFORME	
ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT.	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT	VALOR	CANT.	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT.	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT	VALOR	CANT	VALOR	
1. PRELIMINARES ACUEDUCTO																							
1.1	2.01.05	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	ML	103,00	\$ 1.307,83	\$ 134.706,49	107,16	\$ 140.147,06	103,00	\$ 134.706,49	110,90	\$ 145.038,35	7,90	\$ 10.331,86	110,90	\$ 145.038,35	110,90	\$ 145.038,35	0,00	\$ -	110,90	\$ 145.038,35	
1.2	1.02.17	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	51,82	\$ 63.947,74	\$ 3.313.771,89	45,58	\$ 2.914.737,99	28,52	\$ 1.823.789,54	41,84	\$ 2.675.573,44	13,32	\$ 851.783,90	41,84	\$ 2.675.573,44	41,84	\$ 2.675.573,44	0,00	\$ -	41,84	\$ 2.675.573,44	
2. ACUEDUCTO																							
2.1	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	17,03	\$ 160.426,70	\$ 2.732.066,70	25,22	\$ 4.045.961,37	9,42	\$ 1.510.577,81	13,65	\$ 2.189.824,46	4,23	\$ 679.246,65	13,65	\$ 2.189.824,46	13,65	\$ 2.189.824,46	0,00	\$ -	13,65	\$ 2.189.824,46	
2.2	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	42,56	\$ 32.076,59	\$ 1.365.179,67	16,97	\$ 544.339,73	17,98	\$ 576.737,09	24,23	\$ 777.215,78	6,25	\$ 200.478,69	24,23	\$ 777.215,78	24,23	\$ 777.215,78	0,00	\$ -	24,23	\$ 777.215,78	
2.3	APU 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PE + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN (NO INCLUYE LLAVE DE PASO).	UND	15,00	\$ 155.208,09	\$ 2.328.121,35	18,00	\$ 2.793.745,62	15,00	\$ 2.328.121,35	18,00	\$ 2.793.745,62	3,00	\$ 465.624,27	18,00	\$ 2.793.745,62	18,00	\$ 2.793.745,62	0,00	\$ -	18,00	\$ 2.793.745,62	
2.4	2.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 4" RDE 21 UNION MECANICA	ML	108,00	\$ 78.658,16	\$ 8.495.081,28	86,96	\$ 6.840.113,59	70,00	\$ 5.506.071,20	88,20	\$ 6.937.649,71	18,20	\$ 1.431.578,51	88,20	\$ 6.937.649,71	88,20	\$ 6.937.649,71	0,00	\$ -	88,20	\$ 6.937.649,71	
2.5	1.03.75	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 6" A 12"	ML	108,00	\$ 7.572,07	\$ 817.783,56	107,16	\$ 811.423,02	70,00	\$ 530.044,90	110,90	\$ 839.742,56	40,90	\$ 309.697,66	110,90	\$ 839.742,56	110,90	\$ 839.742,56	0,00	\$ -	110,90	\$ 839.742,56	
2.6	APU N1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA HIERRO DUCTIL D=2" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO TERMOFUSIONADO, 250 PSI	UND	0,00	\$ 970.400,92	\$ -	1,00	\$ 970.400,92	0,00	\$ -	1,00	\$ 970.400,92	1,00	\$ 970.400,92	1,00	\$ 970.400,92	1,00	\$ 970.400,92	0,00	\$ -	1,00	\$ 970.400,92	
2.7	APU N2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN HIERRO DUCTIL FABRICACIÓN ASTM A536 PINTURA BITUMINOSA PARA TRAFICO PESADO	UND	0,00	\$ 895.845,49	\$ -	2,00	\$ 1.791.690,98	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.791.690,98	2,00	\$ 1.791.690,98	2,00	\$ 1.791.690,98	2,00	\$ 1.791.690,98	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.791.690,98	
2.8	2.04.94	UNION PVC MECANICA D = 3"	UND	0,00	\$ 116.273,11	\$ -	1,00	\$ 116.273,11	0,00	\$ -	1,00	\$ 116.273,11	1,00	\$ 116.273,11	1,00	\$ 116.273,11	1,00	\$ 116.273,11	0,00	\$ -	1,00	\$ 116.273,11	
2.9	2.04.91	UNION PVC MECANICA D = 2"	UND	0,00	\$ 75.926,70	\$ -	2,00	\$ 151.853,41	0,00	\$ -	2,00	\$ 151.853,41	2,00	\$ 151.853,41	2,00	\$ 151.853,41	2,00	\$ 151.853,41	0,00	\$ -	2,00	\$ 151.853,41	
2.10	2.04.30	CORDON PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND	0,00	\$ 105.648,75	\$ -	1,00	\$ 105.648,75	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
2.11	2.04.87	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x4"	UND	0,00	\$ 210.402,68	\$ -	2,00	\$ 420.805,36	0,00	\$ -	1,00	\$ 210.402,68	1,00	\$ 210.402,68	1,00	\$ 210.402,68	1,00	\$ 210.402,68	0,00	\$ -	1,00	\$ 210.402,68	
2.12	2.04.79	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=4"	UND	0,00	\$ 182.262,47	\$ -	1,00	\$ 182.262,47	0,00	\$ -	1,00	\$ 182.262,47	1,00	\$ 182.262,47	1,00	\$ 182.262,47	1,00	\$ 182.262,47	0,00	\$ -	1,00	\$ 182.262,47	
2.13	2.04.92	CORDON PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	UND	0,00	\$ 217.787,48	\$ -	1,00	\$ 217.787,48	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
2.14	2.04.95	UNION PVC MECANICA D = 4"	UND	0,00	\$ 158.618,51	\$ -	1,00	\$ 158.618,51	0,00	\$ -	1,00	\$ 158.618,51	1,00	\$ 158.618,51	1,00	\$ 158.618,51	1,00	\$ 158.618,51	0,00	\$ -	1,00	\$ 158.618,51	
2.15	2.01.45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA	ML	0,00	\$ 34.354,09	\$ -	20,20	\$ 693.952,67	0,00	\$ -	22,70	\$ 779.837,91	22,70	\$ 779.837,91	22,70	\$ 779.837,91	22,70	\$ 779.837,91	0,00	\$ -	22,70	\$ 779.837,91	
3. PRELIMINARES PAVIMENTO																							
3.1	3.01.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	KM	0,10	\$ 4.565.750,90	\$ 456.575,09	0,11	\$ 502.232,60	0,10	\$ 456.575,09	0,116	\$ 529.627,10	0,016	\$ 73.052,01	0,116	\$ 529.627,10	0,116	\$ 529.627,10	0,000	\$ -	0,116	\$ 529.627,10	
3.2	APU 01	CERRAMIENTO EN VARILLOES 4X4 Y LONA HELI 50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	233,00	\$ 33.553,73	\$ 7.818.019,09	254,17	\$ 8.528.351,55	231,98	\$ 7.783.794,29	261,87	\$ 8.786.715,28	29,89	\$ 1.002.920,99	261,87	\$ 8.786.715,28	261,87	\$ 8.786.715,28	0,00	\$ -	261,87	\$ 8.786.715,28	
3.3	3.13.16	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES (ACARREO libre 5 km.)	M3	163,50	\$ 325.804,31	\$ 53.269.004,69	173,06	\$ 56.383.693,89	155,41	\$ 50.633.247,82	172,64	\$ 56.246.856,08	17,23	\$ 5.613.608,26	172,64	\$ 56.246.856,08	174,04	\$ 56.702.982,11	1,40	\$ 456.126,03	174,04	\$ 56.702.982,11	
3.4	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	286,13	\$ 31.331,47	\$ 8.964.873,51	261,71	\$ 8.199.759,01	225,60	\$ 7.068.379,63	251,82	\$ 7.889.890,78	26,22	\$ 821.511,15	251,82	\$ 7.889.890,78	251,82	\$ 7.889.890,78	0,00	\$ -	251,82	\$ 7.889.890,78	
3.5	3.10.06	CONFORMACION COMPACTACION SUBRASANTE CBR=8%	M2	817,50	\$ 9.491,21	\$ 7.759.064,18	747,74	\$ 7.096.957,37	516,75	\$ 4.904.582,77	745,96	\$ 7.080.063,01	229,21	\$ 2.175.480,24	745,96	\$ 7.080.063,01	745,96	\$ 7.080.063,01	0,00	\$ -	745,96	\$ 7.080.063,01	
3.6	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	19,82	\$ 63.947,74	\$ 1.254.654,66	20,42	\$ 1.305.812,85	2,15	\$ 137.487,64	2,15	\$ 137.487,64	0,00	\$ -	2,15	\$ 137.487,64	2,77	\$ 177.135,24	0,62	\$ 39.647,60	2,77	\$ 177.135,24	
3.7	3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-KM	0,00	\$ 2.405,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1820,93	\$ 4.379.336,65	1820,93	\$ 4.379.336,65	1820,93	\$ 4.379.336,65	1826,94	\$ 4.393.790,70	6,01	\$ 14.454,05	1826,94	\$ 4.393.790,70	
4. PAVIMENTO																							
4.1	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMANDO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	122,63	\$ 104.246,75	\$ 12.783.778,95	118,92	\$ 12.397.023,51	77,51	\$ 8.080.165,59	116,79	\$ 12.174.977,93	39,28	\$ 4.094.812,34	116,79	\$ 12.174.977,93	117,02	\$ 12.198.954,69	0,23	\$ 23.976,76	117,02	\$ 12.198.954,69	
4.2	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM (**))	M3	204,38	\$ 126.158,83	\$ 25.784.341,68	167,13	\$ 21.084.925,26	118,85	\$ 14.993.976,95	166,94	\$ 21.060.955,08	48,09	\$ 6.066.978,13	166,94	\$ 21.060.955,08	167,25	\$ 21.100.064,32	0,31	\$ 39.109,24	167,25	\$ 21.100.064,32	
4.3	3.05.01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24,5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	204,10	\$ 1.131.428,74	\$ 230.924.605,83	180,93	\$ 204.709.401,93	112,81	\$ 127.636.476,16	178,78	\$ 202.276.830,14	65,97	\$ 74.640.353,98	178,78	\$ 202.276.830,14	179,22	\$ 202.774.658,78	0,31	\$ 350.742,90	179,09	\$ 202.627.573,04	
4.4	APU 4	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) 0,50 MTS. H. 1,00 MTS.	M3	9,75	\$ 1.187.351,22	\$ 11.576.674,40	4,90	\$ 5.818.020,98	4,87	\$ 5.782.400,44	4,87	\$ 5.782.400,44	0,00	\$ -	4,87	\$ 5.782.400,44	4,87	\$ 5.782.400,44	0,00	\$ -	4,87	\$ 5.782.400,44	
4.5	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mbs	KG	13.900,49	\$ 9.740,95	\$ 135.403.978,07	8037,61	\$ 78.293.957,13	4483,16	\$ 43.670.237,40	7470,70	\$ 72.771.715,17	2959,21	\$ 28.825.516,85	7442,37	\$ 72.495.754,05	7442,37	\$ 72.495.754,05	0,00	\$ -	7442,37	\$ 72.495.754,05	
4.6	3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	ML	218,00	\$ 73.447,49	\$ 16.011.552,82	202,89	\$ 14.901.761,25	0,00	\$ -	184,01	\$ 13.515.072,63	179,01	\$ 13.147.835,18	179,01	\$ 13.147.835,18	194,76	\$ 14.304.633,15	15,75	\$ 1.156.797,97	194,76	\$ 14.304.633,15	
4.7	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMANDO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	1.079,13	\$ 2.846,92	\$ 3.072.196,78	1227,15	\$ 3.493.597,88	647,99	\$ 1.844.775,69	936,30	\$ 2.665.571,20	288,31	\$ 820.795,51	936,30	\$ 2.665.571,20	938,10	\$ 2.670.895,65	1,78	\$ 5.067,51	938,08	\$ 2.670.638,71	



ACTA RECIBO FINAL

CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS, MODIFICADAS Y EJECUTADAS

CONTRATO N° MUNICIPIO DE MIRAFLORES

230 DEL 2023

FECHA DE INICIO

28 DE DICIEMBRE 2023

OBRETO:

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

FECHA PROMROGA 1
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN 1
PRORROGA 1
ACTA DE
FECHA ACTA DE REINICIO NO 1

22 DE FEBRERO 2024
22 DE MARZO 2024
08 DE ABRIL 2024
26 DE ABRIL 2024

CONTRATISTA:

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

NTI:

813.012.067 - 4

REPRESENTANTE LEGAL:

DORIAN GARCIA ALVIRA

INTERVENIOR:

R.L. CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES

REPRESENTANTE LEGAL:

SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA

NTI:

901.782950-5

SUPERVISOR:

DIANA NAVIBE QUINTERO MORENO

VALOR INICIAL:

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA / MUNICIPIO MIRAFLORES

VALOR ADICION:

\$ 538.686.462,69

VALOR TOTAL:

\$ 13.980.788,55

FECHA PRESENTE ACTA
PORCENTAJE FINAL EJECUTADO

19 DE SEPTIEMBRE 2024

98,69%

PLAZO INICIAL

PRORROGA 1

PRORROGA 2

PRORROGA 3

PLAZO FINAL

DOS (2) MESES
MES Y QUINCE DIAS (1,5) MESES
DOS MESES Y QUINCE DIAS (2,5) MESES
UN (1) MES 2 DIAS
SIETE (07) MESES Y DOS (02) DIAS

CONDICIONES ORIGINALES						BALANCE 1		ACTA PARCIAL 01		BALANCE 2		ACTA PARCIAL 02		ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		BALANCE 3		ACTA RECIBO FINAL		ACUMULADO PRESENTE INFORME		
ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT.	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
5. ANDENES																						
5.1	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA AROUITECTÓNICA	M2	0,00	\$ 8.282,55	-	236,65	\$ 1.960.064,75	0,00	\$ -	240,61	\$ 1.992.863,63	240,61	\$ 1.992.863,63	240,61	\$ 1.992.863,63	260,17	\$ 2.154.870,25	19,56	\$ 162.006,62	260,17	\$ 2.154.870,25
5.2	1.01.13	DEMOLICIÓN ANDENCONTRAPISO CONCRETO E > A 12C	M2	0,00	\$ 24.486,66	-	230,63	\$ 5.647.357,70	0,00	\$ -	251,05	\$ 6.147.375,24	233,57	\$ 5.719.348,48	233,57	\$ 5.719.348,48	236,52	\$ 5.791.584,11	2,95	\$ 72.235,63	236,52	\$ 5.791.584,11
5.3	1.02.17	EXCAVACIÓN MANJAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	0,00	\$ 63.947,74	-	69,49	\$ 4.443.728,45	0,00	\$ -	80,90	\$ 5.173.372,17	75,07	\$ 4.800.556,84	75,07	\$ 4.800.556,84	78,42	\$ 5.014.781,77	3,35	\$ 214.224,93	78,42	\$ 5.014.781,77
5.4	APU N3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO MR PROM 4 Mda PREFABRICADO A-80	ML	0,00	\$ 123.816,62	-	188,85	\$ 23.382.768,67	0,00	\$ -	183,85	\$ 22.763.685,57	179,77	\$ 22.598.513,76	179,77	\$ 22.598.513,76	192,57	\$ 23.843.366,49	12,80	\$ 1.584.852,73	192,57	\$ 23.843.366,49
5.5	2.01.11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 124.050,63	-	31,29	\$ 3.881.544,15	0,00	\$ -	52,03	\$ 6.454.354,17	36,98	\$ 4.587.392,22	36,98	\$ 4.587.392,22	38,90	\$ 4.825.569,43	1,65	\$ 204.683,54	38,63	\$ 4.792.075,76
5.6	APU N5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN COLOR ARENA PEATONAL O SIMILAR CONCRETO 6 CM	M2	0,00	\$ 249.745,77	-	107,67	\$ 26.890.127,57	0,00	\$ -	113,45	\$ 28.333.658,15	0,00	\$ -	0,00	\$ -	127,71	\$ 31.893.868,75	102,30	\$ 25.548.992,76	102,30	\$ 25.548.992,76
5.7	APU N6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL GUÍA (LINEAS) 20X20 CM	M2	0,00	\$ 180.523,49	-	37,13	\$ 6.702.837,15	0,00	\$ -	32,41	\$ 5.850.766,28	0,00	\$ -	0,00	\$ -	34,12	\$ 6.159.461,44	34,12	\$ 6.159.461,44	34,12	\$ 6.159.461,44
5.8	APU N7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 20X20 CM	M2	0,00	\$ 180.523,49	-	6,50	\$ 1.173.402,68	0,00	\$ -	16,31	\$ 2.944.715,97	0,00	\$ -	0,00	\$ -	11,53	\$ 2.082.252,70	10,53	\$ 1.900.912,34	10,53	\$ 1.900.912,34
5.9	3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-KM	0,00	\$ 2.405,00	-	282,62	\$ 6.796.818,60	0,00	\$ -	756,91	\$ 1.820.368,55	609,38	\$ 1.465.558,90	609,38	\$ 1.465.558,90	629,09	\$ 1.512.961,45	17,48	\$ 42.039,49	626,86	\$ 1.507.598,30
5.10	3.08.08	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	ML	0,00	\$ 36.247,18	-	31,00	\$ 1.123.662,53	0,00	\$ -	57,62	\$ 2.088.562,42	55,03	\$ 1.994.682,23	55,03	\$ 1.994.682,23	59,63	\$ 2.161.419,25	4,10	\$ 146.613,43	59,13	\$ 2.143.295,66
5.11	3.08.11	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 17,5 Mda (>500 PSI)	M3	0,00	\$ 805.682,11	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	6,80	\$ 5.478.638,35	2,01	\$ 1.619.421,04	2,01	\$ 1.619.421,04	4,04	\$ 3.254.955,73	1,39	\$ 1.119.898,13	3,40	\$ 2.739.319,17
5.12	1.05.13	PAÑETE LISO MUEBOS 1-4	M2	0,00	\$ 32.743,98	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	20,60	\$ 674.526,07	0,00	\$ -	0,00	\$ -	7,28	\$ 238.376,20	7,28	\$ 238.376,20	7,28	\$ 238.376,20
5.13	APU N8	CAJAS DE CONTADORES	UND	0,00	\$ 151.774,23	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	15,00	\$ 2.276.613,49	15,00	\$ 2.276.613,49	15,00	\$ 2.276.613,49	15,00	\$ 2.276.613,49	0,00	\$ -	15,00	\$ 2.276.613,49
6. ALCANTARILLADO																						
6.1	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	0,00	\$ 201.414,38	-	8,60	\$ 1.732.163,71	0,00	\$ -	3,60	\$ 725.091,78	3,60	\$ 725.091,78	3,60	\$ 725.091,78	3,60	\$ 725.091,78	0,00	\$ -	3,60	\$ 725.091,78
6.2	1.02.05	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 CM LADRILLO	UND	0,00	\$ 706.274,44	-	14,00	\$ 9.887.842,20	0,00	\$ -	5,00	\$ 3.531.372,22	5,00	\$ 3.531.372,22	5,00	\$ 3.531.372,22	5,00	\$ 3.531.372,22	0,00	\$ -	5,00	\$ 3.531.372,22
6.3	APU N8	TAPA 1,0X1,0X0,08 M FUNDIDA EN CONCRETO	UND	0,00	\$ 185.727,84	-	14,00	\$ 2.600.189,75	0,00	\$ -	5,00	\$ 928.639,20	5,00	\$ 928.639,20	5,00	\$ 928.639,20	5,00	\$ 928.639,20	0,00	\$ -	5,00	\$ 928.639,20
6.4	1.01.22	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS	UND	0,00	\$ 35.792,39	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	2,00	\$ 71.584,79	2,00	\$ 71.584,79	2,00	\$ 71.584,79	2,00	\$ 71.584,79	0,00	\$ -	2,00	\$ 71.584,79
6.5	2.06.21	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	UND	0,00	\$ 1.423.798,36	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	2,00	\$ 2.847.596,73	2,00	\$ 2.847.596,73	2,00	\$ 2.847.596,73	2,00	\$ 2.847.596,73	0,00	\$ -	2,00	\$ 2.847.596,73
6.6	1.06.41	TUBERÍA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	0,00	\$ 113.493,68	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	24,00	\$ 2.723.848,24	24,00	\$ 2.723.848,24	24,00	\$ 2.723.848,24	24,00	\$ 2.723.848,24	0,00	\$ -	24,00	\$ 2.723.848,24
7. SEÑALIZACIÓN																						
7.1	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	0,00	\$ 579.513,02	-	6,00	\$ 3.477.078,14	0,00	\$ -	6,00	\$ 3.477.078,14	0,00	\$ -	0,00	\$ -	6,00	\$ 3.477.078,14	6,00	\$ 3.477.078,14	6,00	\$ 3.477.078,14
7.2	3.09.03	ESTOPEROS D=10 CM H=25 CMS	UND	0,00	\$ 12.970,10	-	103,00	\$ 1.325.620,30	0,00	\$ -	206,00	\$ 2.651.240,59	0,00	\$ -	0,00	\$ -	186,00	\$ 2.393.838,59	186,00	\$ 2.393.838,59	186,00	\$ 2.393.838,59
7.3	3.09.17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	0,00	\$ 4.682,57	-	343,05	\$ 1.606.355,64	0,00	\$ -	115,97	\$ 543.037,64	0,00	\$ -	0,00	\$ -	74,50	\$ 348.851,47	74,50	\$ 348.851,47	74,50	\$ 348.851,47
7.4	3.09.04	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	0,00	\$ 94.798,64	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -	28,80	\$ 2.730.200,81	0,00	\$ -	0,00	\$ -	25,12	\$ 2.381.341,81	25,12	\$ 2.381.341,81	25,12	\$ 2.381.341,81
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)					\$ 534.266.030,69	\$	548.246.819,24	\$ 285.402.147,84	\$	548.246.819,24	\$ 207.515.366,18	\$ 492.917.514,03	\$	548.246.819,24	\$ 48.083.329,22	\$	541.000.843,25					
COSTO DIRECTO					\$ 410.973.869,76	\$	421.728.322,49	\$ 219.540.113,73	\$	421.728.322,49	\$ 159.627.204,76	\$ 379.167.318,48	\$	421.728.322,49	\$ 36.987.176,32	\$	416.154.494,81					
ADMINISTRACION					22%	\$ 92.414.251,35	\$ 92.780.230,95	\$ 48.298.825,02	\$	92.780.230,95	\$ 35.117.985,050	\$ 83.416.610,07	\$	92.780.230,95	\$ 91.553.988,86	\$	91.553.988,86					
IMPREVISTOS					3%	\$ 12.329.216,09	\$ 12.651.849,67	\$ 6.596.203,41	\$	12.651.849,67	\$ 4.788.816,14	\$ 11.375.019,55	\$	12.651.849,67	\$ 12.484.634,84	\$	12.484.634,84					
UTILIDAD					5%	\$ 20.548.693,49	\$ 21.086.416,12	\$ 10.977.005,69	\$	21.086.416,12	\$ 7.981.360,24	\$ 18.958.365,92	\$	21.086.416,12	\$ 1.849.358.820	\$	20.807.724,74					
PMT					\$ 4.420.432,00	\$ 4.420.432,00	\$ 3.060.299,08	\$	4.420.432,00	\$ 1.360.132,92	\$ 4.420.432,00	\$	4.420.432,00	\$ 4.420.432,00	\$	4.420.432,00						
TOTAL					\$ 538.686.462,69	\$	552.667.251,24	\$ 288.462.446,92	\$	552.667.251,24	\$ 208.875.499,11	\$ 497.337.946,03	\$	552.667.251,24	\$ 48.083.329,22	\$	545.421.275,25					

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO			
	\$		%
VALOR CONTRATO INICIAL	\$	538.686.462,69	
VALOR ADICION CONTRATO	\$	13.980.788,55	
VALOR CONTRATO TOTAL	\$	552.667.251,24	100,00%
ANTICIPO	\$	497.337.946,03	0,00%
VALOR ACUMULADO ACTAS ANTERIORES	\$	48.083.329,22	8,70%
VALOR PRESENTE ACTA	\$	545.421.275,25	98,69%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	\$	4.420.432,00	0,00%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	\$	7.245.975,99	1,31%
VALOR SIN EJECUTAR	\$	48.083.329,22	8,70%

R/ LIDORIAN GARCIA ALVIRA
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

R/ SANDRA PAOLA LOPEZ VEGA
CONSORCIO INTERVIAS MIRAFLORES

Vo.Bg. ING. DIANA NAVIBE QUINTERO MORENO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Vo.Bg. ING. EDWIN FELIPE VARGAS
PROFESIONAL DE APOYO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

AFILIACIONES Y PLANILLAS DE SEGURIDAD



553217-813012067-2

**LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES
DE COMFAMILIAR HUILA**

CERTIFICA QUE:

La Empresa **PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS** identificada con Nit No. **813.012.067**, se encuentra en estado **Activo** en nuestro sistema y cancela Aportes Parafiscales por los periodos de 202401 a 202409 **CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL HUILA**, así:

Anexo: Kardex de aportes

"La expedición de este documento no impide que Comfamiliar Huila pueda realizar visitas de verificación de la correcta y oportuna liquidación de los aportes, bases de liquidación y el pago oportuno de los mismos. (Decreto 562/9)

'ESTE CERTIFICADO NO ES VALIDO PARA AFILIACIÓN A OTRAS CAJAS DE COMPENSACION NI COMO SOPORTE DE PAGO DE PARAFISCALES POR CONTRATOS'.

Dicha certificación se expide a los 02 días del mes de Octubre del año 2024.

BRILLI YURANI CRUZ BARRETO

JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES

COMFAMILIAR HUILA

NIT. 891180008-2

Neiva Calle 11 No. 5 -63
Pitalito - Huila Calle 5 No. 5 -62 Centro
La Plata - Huila Calle 4 No. 4-62 Centro
Garzón - Huila Calle 7 No. 8-34 Centro
PBX (608) 8664452 - www.comfamiliarhuila.com



**LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES
DE COMFAMILIAR HUILA**

KARDEX DE APORTES

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte	Mora	Índice	Empleados	Fecha Pago
1	L4	2214448	202401	\$ 2.367.500	\$ 92.000	\$ 2.700	4	2	2024-03-19
2	L4	2214447	202402	\$ 2.310.000	\$ 92.000	\$ 400	4	2	2024-03-19
3	L4	2244060	202403	\$ 2.357.500	\$ 92.000	\$ 2.300	4	2	2024-05-14
4	L4	2259311	202404	\$ 2.347.500	\$ 92.000	\$ 1.900	4	2	2024-06-11
5	L4	2266823	202405	\$ 2.305.000	\$ 92.000	\$ 200	4	2	2024-06-21
6	L4	2283673	202406	\$ 2.312.500	\$ 92.000	\$ 500	4	2	2024-07-22
7	L4	2293901	202407	\$ 2.300.000	\$ 92.000	\$ 0	4	2	2024-08-09
8	L4	2318157	202408	\$ 2.307.500	\$ 92.000	\$ 300	4	2	2024-09-20

Brilli Yurani Cruz Barreto

BRILLI YURANI CRUZ BARRETO
JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES

COMFAMILIAR HUILA

NIT. 891180008-2

Neiva Calle 11 No. 5 - 63
Pitalito - Huila Calle 5 No. 5 - 62 Centro
La Plata - Huila Calle 4 No. 4 - 62 Centro
Garzón - Huila Calle 7 No. 8 - 34 Centro
PBX (608) 8664452 - www.comfamiliarhuila.com

EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIO DE LA
 CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA - COMFABOY
 NIT 891800213 - 8
 C E R T I F I C A

1. Que los aportes recibidos por la Caja de Compensación Familiar de Boyacá - COMFABOY, se originaron de una relación laboral, por tanto, todo pago de aportes parafiscales que aquí se certifican, se tomaron únicamente de la autoliquidación que efectuó la empresa aportante a través de Planilla PILA.
2. Que los aportes recibidos correspondieron a la autoliquidación de la empresa aportante, quien es la que relaciona trabajadores en la planilla PILA de acuerdo al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 la entidad contratante es quien tiene la obligación de validar y certificar que todos los trabajadores vinculados en la ejecución de la obra debieron estar afiliados a la seguridad social y pago de parafiscales.
3. Que la Caja de compensación al no poder establecer que todos los trabajadores que ejecutaron el contrato están relacionados en esta autoliquidación, se reserva el derecho a realizar las auditorias que correspondan, tanto a la entidad contratante como al contratista sobre los pagos que se debieron cancelar a la seguridad social y parafiscales.
4. Que esta certificación expedida por COMFABOY no tiene efectos de paz y salvo sobre los valores que debería cancelar el contratista respecto de la ejecución del contrato, ni tiene efectos para la afiliación a otra Caja de Compensación Familiar.
5. Que los pagos de aportes mensuales efectuados por la empresa SEFENI SAS con nit 900905945 en la vigencia solicitada, se relacionan a continuación:

Fecha	Planilla	# Trab	Val Tot	Consig	Mes Pago	Valor 4% Pagado	Valor Nomina	Valor Nomina Con Subs. Transp. paplaceap -----
04/04/2024	550672139	4	79,800	202402		79,800	\$1,993,334	\$1,993,334
29/04/2024	550672140	4	159,600	202403		159,600	\$3,986,668	\$3,986,668
30/05/2024	550672141	3	5,400	202404		5,400	\$130,002	\$130,002
21/06/2024	550672142	12	300,400	202405		300,400	\$7,496,672	\$7,496,672
23/07/2024	550672143	8	308,700	202406		308,700	\$7,713,335	\$7,713,335
12/08/2024	550672144	6	171,800	202407		171,800	\$4,290,002	\$4,290,002
20/09/2024	550672145	5	215,000	202408		215,000	\$5,373,334	\$5,373,334
TOTALES:			\$1,240,700			\$1,240,700	\$30,983,347	\$30,983,347

FECHA DE EXPEDICION: 10/10/2024

Cordialmente;



LUIS VICENTE AVENDANO ALBA
 JEFE DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIO

VALIDO: LUIS ARIEL RODRIGUEZ - subapo15
 DPTO. APORTES Y SUBSIDIO

F - 12 - 276 | versión 2 | 13/09/2018
 Certificación de aportes 2024 Afil.:063256 NIT: 900905945



**CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA
COMFABOY
NIT. 891.800.213-8**

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIOS

CERTIFICA

Que la Empresa PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS identificada con el Nit. 813012067 y el numero de afiliación 004939 , se encuentra afiliada a esta Caja de Compensación, a partir del 02 de Enero de 2024, reportando 0 meses de mora a la fecha.

Se expide en Tunja, a los (23) días del mes de Octubre del año 2024, a solicitud del interesado.



LUIS VICENTE AVENDANO ALBA
Jefe Departamento Aportes y Subsidios

La suscrita Contadora Publica titulada, **MARIANA DEL PILAR HERREÑO LANCHEROS** identificada con cédula de ciudadanía 1.057.411.701 de Miraflores y con Matricula Profesional expedida por la Junta de Contadores 297329-T, en mi calidad de Contador público Independiente:

CERTIFICO

Que la empresa **SEFENI S.A.S.** identificada con NIT N° 900.905.945-4, realizo los aportes a COMFABOY de los periodos de (febrero, marzo, abril, mayo, junio. Julio, agosto del presente año), pero cabe aclarar que la información enviada por COMFABOY en la certificación solicitada de los aportes realizados a ellos, tiene unas diferencias teniendo en cuenta los siguientes acontecimientos:

1. SEFENI SAS, en el momento de realizar los aportes a COMFABOY, no se encontraba afiliada como empresa ante ellos.
2. COMFABOY al no tener legalizada la afiliación de la empresa SEFENI, genera un documento interno contable, diferente al numero de planilla que se canceló, con el fin de poder descargar esos pagos.
3. COMFABOY solicita la respectiva legalización de dicha afiliación y así mismo se procede a realizar la afiliación de SEFENI ante COMFABOY, con el fin de poder emitir la certificación solicitada.

Por lo anterior, la certificación emitida por COMFABOY el 10 de octubre de 2024, tiene datos diferentes en cuanto al número de planilla respecto a las planillas anexadas en la ejecución del contrato.

Adicional a esto hago la aclaración que la planilla con fecha de pago 04/04/2024 por valor de 79.800 si es real y corresponde al periodo del mes de febrero, pero efectivamente SEFENI realizo el pago por fuera de las fechas límites establecida por el operador, donde su pago se debió efectuar en el mes de marzo del presente

Teniendo en cuenta lo anterior realice este cuadro con la información de las planillas y así mismo anexando el cuadro realizado por COMFABOY.

Mariana Herreño Lancheros

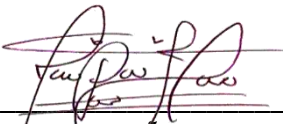
CONTADORA PUBLICA
ASESORIAS CONTABLES

PERIODO	PLANILLA N°	FECHA DE PAGO	# TRAB	TOTAL CONSIG
FEBRERO	9465368745	4/04/2024	4	\$ 79.800
MARZO	9466411127	29/04/2024	4	\$ 159.600
ABRIL	9467979574	30/05/2024	3	\$ 5.400
MAYO	9468849782	21/06/2024	12	\$ 300.400
JUNIO	9470294614	23/07/2024	8	\$ 308.700
JULIO	9471247656	12/08/2024	6	\$ 171.800
AGOSTO	9473572698	20/09/2024	5	\$ 215.000
TOTALES				\$ 1.240.700

Fecha	Planilla	# Trab	Val Tot Consig	Mes Pago	Valor 4% Pagado	Valor Nomina	Valor Nomina Con Subs. Transp. paplceap
04/04/2024	550672139	4	79,800	202402	79,800	\$1,993,334	\$1,993,334
29/04/2024	550672140	4	159,600	202403	159,600	\$3,986,668	\$3,986,668
30/05/2024	550672141	3	5,400	202404	5,400	\$130,002	\$130,002
21/06/2024	550672142	12	300,400	202405	300,400	\$7,496,672	\$7,496,672
23/07/2024	550672143	8	308,700	202406	308,700	\$7,713,335	\$7,713,335
12/08/2024	550672144	6	171,800	202407	171,800	\$4,290,002	\$4,290,002
20/09/2024	550672145	5	215,000	202408	215,000	\$5,373,334	\$5,373,334
TOTALES:			\$1,240,700		\$1,240,700	\$30,983,347	\$30,983,347

FECHA DE EXPEDICION: 10/10/2024

Se expide la presente solicitud a los 23 días del mes de octubre del año Dos mil veinticuatro (2024).


MARIANA HERREÑO LANCHEROS
CONTADORA PUBLICA
T.P 297329

MIRAFLORES BOYACÁ
CEL: 3228776638

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

2 F 4 5 0 2 3 0 F 2 4 2 A 7 9 B

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

PARA USO EXCLUSIVO DE

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

SEFENI SAS

Que el contador público **MARIANA DEL PILAR HERREÑO LANCHEROS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1057411701 de MIRAFLORES (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 297329-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 5 días del mes de Septiembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

297329-T

MARIANA DEL PILAR HERREÑO LANCHEROS
C.C. 1057411701
RES. INSCRIPCION 2193 DEL 25/05/2022
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

320644 341917



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o al correo electrónico a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of. 301 Bogotá D.C.

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.057.411.701**
HERREÑO LANCHEROS
APELLIDOS
MARIANA DEL PILAR
NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **07-FEB-1992**
MIRAFLORES
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.69 **A+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO
07-ABR-2010 MIRAFLORES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARNEL SANCHEZ TORRES

INVOCE DERECHO

FIRMA

P-0715100-00255480-F-1057411701-20100814 0023914482A 1 29969047



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067-4

Neiva, 22 de octubre del 2024

Señores

SENA REGIONAL HUILA

Ciudad

SENA - REGIONAL HUILA
Radicacion Recibida
No: 41-1-2024-007053
22/10/2024 9:08:41 a.m.
Anexos: 7 folios

Referencia: Solicitud del certificado de aportes y FIC

Respetados,

Por medio de la presente solicitamos el certificado de FIC de la empresa PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS NIT 813012067-4 ya que el jueves 17 de octubre de 2024 se canceló con número de referencia 118703219.

Por otro lado, también solicitamos que nos registren en la plataforma para que nosotros mismo podamos ingresar y descargar los certificados.

Adjuntamos certificado de existencia y Rut del representante legal para actualizar datos y el pago de FIC.

Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente

DORIAN GARCIA ALVIRA

CC: 79.950.800 DE BOGOTA D.C

Representante legal PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

DIRECCIÓN: CR 7 # 4-34 NEIVA (HUILA)

TELÉFONO: 312 355 0102

E-MAIL: Dorian.garcia@pcmsas.com



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS ENERO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	523167064	9462251009	E	2024/02/15	2024/03/19	BANCO CAJA SOCIAL	33	\$730,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																		
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	ide	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irt
SUCURSAL: NEIVA (2 Afiliados)																		
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)																		
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																		
1	CC	1077720257	SILVA TRUJILLO CARLOS JOSE							X								
Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96 (1 Afiliados)																		
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																		
2	CC	79950800	GARCIA ALVIRA DORIAN															
Total Afiliados(2)																		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	523167064	9462251009	E	2024/02/15	2024/03/19	BANCO CAJA SOCIAL	33	\$730,300

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$12,200	\$0	\$428,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$6,100	\$0	\$214,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$6,100	\$0	\$214,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$2,900	\$0	\$100,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$2,900	\$0	\$100,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$2,700	\$0	\$94,700
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$2,700	\$0	\$94,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$3,200	\$0	\$107,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$1,600	\$0	\$53,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$1,600	\$0	\$53,600
TOTAL				2	\$709,300	\$21,000	\$0	\$730,300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
41-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-01	2024-02	28966173	E	2024-02-06	TODOS LOS CENTROS	BOYACA	MIRAFLORES	1.045.000	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	28966173	2024-02-15	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica		
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EP'S	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.						Cot.	
1	CC 7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	1.300.000		F	X														0			22	22	22	22	COLFONDOS-231001	953.334	152.600	0	0	SANITAS-EPS005	953.334	38.200	COMFABOY-CCF10	953.334	38.200	953.334	66.400	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	295.400	S	5421002
2	CC 79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	1.300.000		F	X														0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	953.334	152.600	0	0	SANITAS-EPS005	953.334	38.200	COMFABOY-CCF10	953.334	38.200	953.334	66.400	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	295.400	S	5421002
3	CC 1081183520	CARDENAS MARQUEZ DIEGO FERNANDO	2.000.000		F	X														0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.466.667	234.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.466.667	58.700	COMFABOY-CCF10	1.466.667	58.700	1.466.667	102.100	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	454.200	S	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
41-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-01	2024-02	28966173	E	2024-02-06	TODOS LOS CENTROS	BOYACA	MIRAFLORES	1.045.000	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	28966173	2024-02-15	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
3.373.335	3.373.335	3.373.335	3.373.335	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				3	539.900	0	0	539.900
PROTECCION	230201	800229739	0	1	152.600	0	0	152.600
PORVENIR	230301	800224808	8	1	234.700	0	0	234.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	152.600	0	0	152.600
EPS(Administradoras: 2)				3	135.100	0	0	135.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	76.400	0	0	76.400
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	58.700	0	0	58.700

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				3	234.900	0	0	234.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	3	234.900	0	0	234.900
CCF(Administradoras: 1)				3	135.100	0	0	135.100
COMFABOY	CCF10	891800213	8	3	135.100	0	0	135.100
Gran Total					1.045.000	0	0	1.045.000

ASOPAGOS
S.a.

PAGADO

Medellín, 10 de January de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS**HACE CONSTAR:**

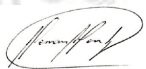
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000017 CTO 230 DE 2023 MIRAFLORES		Clase: 5		Porcentaje Cotización: 6.96 %		
C79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	11/01/2024		e2491393	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 10/01/2024 17:33:09 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.235.197.90, 192.230.104.10, 172.16.42.57

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **DUSSAN NAVARRO EDUARDO** identificado(a) con **CC** número **79.795.278** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a **PROTECCIÓN**, desde el día 04 de septiembre de 2002 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO**.

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 19 de diciembre de 2023.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:

Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**

Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**

www.proteccion.com

2023121911300

Redactar



Recibidos 848

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 13

Más

Señor(a):

PCM SAS

813012067

Asunto: Solicitud Novedad Relación Laboral ID 4804912

Cordial saludo

Nos permitimos informarle el resultado de la novedad de inicio de la relación laboral para el afiliado(a) **EDUARDO DUSSAN NAVARRO** ident

Etiquetas

VISTOS

Fecha de radicación	24/01/2024
Nro. solicitud	501403911
Salario (IBC)	\$ 1,300,000
Fecha de ingreso a laborar	09/01/2024
Estado Cargue Novedad	Novedad cargada con éxito

[Responder](#) [Reenviar](#) 

**CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA
COMFABOY
NIT. 891.800.213-8**

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIOS

CERTIFICA

Que el señor(a) **EDUARDO DUSSAN NAVARRO**, identificado con con documento de identidad CC No.79795278, se encuentra afiliado a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá; por las siguientes empresas

RAZON SOCIAL	FECHA INICIO LABOR	CATEGORIA
813012067 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	09/01/2024	A

Se expide en Tunja, a los (28) días del mes de Febrero del año 2024, a solicitud del interesado.



**LUIS VICENTE AVENDANO ALBA
JEFE DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIO**

Medellín, 24 de Enero de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de PCM SAS, en el centro de trabajo 0000000017 - CTO 230 DE 2023 MIRAFLORES, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	11/01/2024		92225h16	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C799508002402437598

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 24/01/2024 10:26:38.
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 152.204.243.100, 192.230.104.5, 172.16.42.57



Buscar correo



Redactar



Recibidos 848

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 13

Más

Señor(a):

PCM SAS

813012067

Asunto: Solicitud Novedad Relación Laboral ID 4804912

Cordial saludo

Nos permitimos informarle el resultado de la novedad de inicio de la relación laboral para el afiliado(a) OSCAR LEANDRO DUSSAN NAVARR

Etiquetas

VISTOS

Fecha de radicación	24/01/2024
Nro. solicitud	501408090
Salario (IBC)	\$ 1,300,000
Fecha de ingreso a laborar	09/01/2024
Estado Cargue Novedad	Novedad cargada con éxito



Afiliaciones EPS Sanitas

Nos permitimos informarle el resultado de la novedad de inicio de la relación laboral para el afiliado(a) CARLOS FELIPE DUSSAN



Afiliaciones EPS Sanitas <afiliacionesepps@epssanitas.notify-it.com>

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA
COMFABOY
NIT. 891.800.213-8

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIOS

CERTIFICA

Que el señor(a) OSCAR LEANDRO DUSSAN NAVARRO, identificado con con documento de identidad CC No.7720584, se encuentra afiliado a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá; por las siguientes empresas

RAZON SOCIAL	FECHA INICIO LABOR	CATEGORIA
813012067 PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	09/01/2024	A

Se expide en Tunja, a los (28) días del mes de Febrero del año 2024, a solicitud del interesado.



LUIS VICENTE AVENDANO ALBA
JEFE DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIO

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) OSCAR LEANDRO DUSSAN NAVARRO identificado(a) con C.C No. 7.720.584, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día 30 de noviembre del 2021.

El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción contáctanos, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 7484888, Barranquilla 386 9888, Bucaramanga 698 5888, Cali 489 9888, Cartagena 694 9888, Medellín 604 2888 y en el resto del país 604 2888.



Carolina Galvis Castellanos
Directora de Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS FEBRERO

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-02	2024-03	523156296	9463589646	E	2024/03/15	2024/03/19	BANCO CAJA SOCIAL	4	\$712,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
41-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-02	2024-03	29270457	E	2024-03-15	TODOS LOS CENTROS	BOYACA	MIRAFLORES	1.424.200	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	29270457	2024-03-15	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DÍAS			PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica			
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EP'S	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.						Cot.	Cot.	
1	CC 7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	1.300.000		F															0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002
2	CC 79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	1.300.000		F															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002
3	CC 1081183520	CARDENAS MARQUEZ DIEGO FERNANDO	2.000.000		F															0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.000.000	320.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.000.000	80.000	COMFABOY-CCF10	2.000.000	80.000	2.000.000	139.200	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	619.200	S	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
41-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-02	2024-03	29270457	E	2024-03-15	TODOS LOS CENTROS	BOYACA	MIRAFLORES	1.424.200	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	29270457	2024-03-15	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.600.000	4.600.000	4.600.000	4.600.000	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				3	736.000	0	0	736.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	208.000	0	0	208.000
PORVENIR	230301	800224808	8	1	320.000	0	0	320.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	208.000	0	0	208.000
EPS(Administradoras: 2)				3	184.000	0	0	184.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	104.000	0	0	104.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	80.000	0	0	80.000

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				3	320.200	0	0	320.200
ARL SURA	14-11	890903790	5	3	320.200	0	0	320.200
CCF(Administradoras: 1)				3	184.000	0	0	184.000
COMFABOY	CCF10	891800213	8	3	184.000	0	0	184.000
Gran Total					1.424.200	0	0	1.424.200

ASOPAGOS
S.a.

PAGADO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																					
Identificación	Id	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICAF													
NIT 90995945	4	SECH SAS	B - MENOS DE 200 CONTANTES	SECH SAS	CARRERA 1C # 23-12	TUNJA BOYACA	3106693	SI													
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																					
Periodo		Clave		Tipo		Fecha															
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banko	Pago Dias Mora													
2024-02	2024-03	55432833	9465388245	E	2024/03/12	2024/04/04	BANCO DAVIVIENDA														
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES						
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte				
1	CC 4181890	ALFONSO JOSE		0	\$0	\$0	EPSC-16	11	\$479,667	\$79,100	CCF716	11	\$479,667	\$79,100	14-32	11	\$479,667	\$13,200	11	\$0	\$0
2	CC 07781313	EDUARDO ROSE	EP-14	12	\$120,000	\$81,200	EPSC-17	12	\$150,000	\$10,800	CCF716	12	\$150,000	\$20,800	14-32	12	\$150,000	\$36,200	12	\$0	\$0
3	CC 07981277	RODOLFO WILLIAM	311001	12	\$120,000	\$81,200	EPSC-17	12	\$150,000	\$10,800	CCF716	12	\$150,000	\$20,800	14-32	12	\$150,000	\$36,200	12	\$0	\$0
4	CC 19424738	IVANECAS EDIBRANCO	311001	11	\$479,667	\$79,100	EPSC-11		\$479,667	\$79,100	CCF716	11	\$479,667	\$79,100	14-32	11	\$479,667	\$13,200	11	\$0	\$0
Total	Afiados(4)				\$1,519,667	\$242,700			\$1,993,314	\$77,800			\$1,993,314	\$79,800			\$1,993,314	\$138,800		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO						
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR A PAGAR
AFP ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$242,700	\$242,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$199,500	\$162,700
COLPENSIONES	25-14	900,236,004	7	1	\$83,200	\$84,900
ARL ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$138,800	\$141,600
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	4	\$138,800	\$141,600
CCF ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$79,800	\$81,400
CONFADRY	CCF10	891,800,213	8	4	\$79,800	\$81,400
EPS ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$79,800	\$81,500
CAPITAL SALUD	EPSC14	900,298,372	9	1	\$19,100	\$19,500
NIUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$41,600	\$42,500
NIUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$19,100	\$19,500
TOTAL				4	\$541,100	\$552,100



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS MARZO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-04	2024-05	697408258	9466384055	E	2024/05/17	2024/06/11	BANCO DE OCCIDENTE	\$723,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
Sucursal: NEIVA (2 Afiliados)					\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800		\$0	\$0	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800		\$0	\$0	
1	CC	1077720257	SILVA CARLOS	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$6,800	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96 (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500		\$0	\$0	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500		\$0	\$0	
2	CC	79950800	GARCIA DORIAN	230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
Total Afiliados(2)					\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-04	2024-05	697408258	9466384055	E	2024/05/17	2024/06/11	BANCO DE OCCIDENTE	\$723,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$8,400	\$0	\$424,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$4,200	\$0	\$212,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$4,200	\$0	\$212,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$2,000	\$0	\$99,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$2,000	\$0	\$99,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$1,900	\$0	\$93,900
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$1,900	\$0	\$93,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$2,200	\$0	\$106,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$1,100	\$0	\$53,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$1,100	\$0	\$53,100
TOTAL				2	\$709,300	\$14,500	\$0	\$723,800

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-03	2024-04	29536524	E	2024-04-15	TODOS LOS CENTROS	BOYACA	MIRAFLORES	1.210.400	0	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	29536524	2024-04-15	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN				SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.						Cot.	Cot.	Cot.	
1	CC 7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	1.300.000		F	X														0			22	22	22	22	COLFONDOS-231001	953.334	152.600	0	0	SANITAS-EPS005	953.334	38.200	COMFABOY-CCF10	953.334	38.200	953.334	66.400	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	295.400	S	5421002
2	CC 79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	1.300.000		F	X														0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	953.334	152.600	0	0	SANITAS-EPS005	953.334	38.200	COMFABOY-CCF10	953.334	38.200	953.334	66.400	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	295.400	S	5421002
3	CC 1057413051	CRUZ MORALES LEYDER STEVEN	2.000.000		F	X	X													0			29	29	29	29	PROTECCION-230201	1.933.334	309.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.933.334	77.400	COMFABOY-CCF10	1.933.334	77.400	1.933.334	134.600	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	598.800	S	5411101
4	CC 1081183520	CARDENAS MARQUEZ DIEGO FERNANDO	2.000.000		F	X														0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	66.667	10.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	66.667	2.700	COMFABOY-CCF10	66.667	2.700	66.667	4.700	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	20.800	S	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-03	2024-04	29536524	E	2024-04-15	TODOS LOS CENTROS	BOYACA	MIRAFLORES	1.210.400	0	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	29536524	2024-04-15	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
3.906.669	3.906.669	3.906.669	3.906.669	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				4	625.300	0	0	625.300
PROTECCION	230201	800229739	0	2	462.000	0	0	462.000
PORVENIR	230301	800224808	8	1	10.700	0	0	10.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	152.600	0	0	152.600
EPS(Administradoras: 2)				4	156.500	0	0	156.500

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	76.400	0	0	76.400
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	80.100	0	0	80.100
ARP(Administradoras: 1)				4	272.100	0	0	272.100
ARL SURA	14-11	890903790	5	4	272.100	0	0	272.100
CCF(Administradoras: 1)				4	156.500	0	0	156.500
COMFABOY	CCF10	891800213	8	4	156.500	0	0	156.500
Gran Total					1.210.400	0	0	1.210.400

ASOPAGOS
S.a.

PAGADO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA e ICBF	
NIT 90099345	4	SECTEI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SECTEI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106493	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	Salud	Planilla	2024/04/10	2024/04/29	BANCO DATAVIEDA		\$1,092,900
2024-04	Salud	Planilla	2024/04/10	2024/04/29	BANCO DATAVIEDA		\$1,092,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC
1	CC 613436	ALFREDO JOSE ANTONIO	0	20	\$996,667	\$19,900	CC10	23	\$996,667
2	CC 1714331	CHARLES RODOLFO JOSE CERO	23-14	23	\$199,667	\$19,900	CC10	23	\$199,667
3	CC 1798277	HENRY ROBERTO WILLIAM ADRI	231001	23	\$199,667	\$19,900	CC10	23	\$199,667
4	CC 1744316	VANESSA GONZALEZ GONZALEZ	031001	23	\$199,667	\$19,900	CC10	23	\$199,667
Total Afiliados (4)					\$2,990,001	\$478,500			\$3,988,668

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		

AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$478,500	\$0	\$478,500		
COFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$319,000	\$0	\$324,200		
COMPENSACIONES	25-14	900,136,004	7	1	\$199,500	\$0	\$162,100		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$277,600	\$0	\$282,100		
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	4	\$277,600	\$0	\$282,100		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$199,600	\$0	\$162,200		
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	4	\$199,600	\$0	\$162,200		
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$199,600	\$0	\$162,300		
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$79,800	\$0	\$81,100		
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$39,900	\$0	\$40,600		
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$39,900	\$0	\$40,600		
TOTAL				4	\$1,075,300	\$0	\$1,092,900		



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS ABRIL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-03	2024-04	635858756	9464994805	E	2024/04/15	2024/05/14	NEQUI	\$726,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: NEIVA (2 Afiliados)					\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800		\$0	\$0	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800		\$0	\$0	
1	CC	1077720257	SILVA TRUJILLO CARLOS JOSE	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$6,800	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96 (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500		\$0	\$0	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)					\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500		\$0	\$0	
2	CC	79950800	GARCIA ALVIRA DORIAN	230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
Total Afiliados(2)					\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-03	2024-04	635858756	9464994805	E	2024/04/15	2024/05/14	NEQUI	\$726,600

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$10,000	\$0	\$426,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$5,000	\$0	\$213,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$5,000	\$0	\$213,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$2,400	\$0	\$99,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$2,400	\$0	\$99,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$2,300	\$0	\$94,300
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$2,300	\$0	\$94,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$2,600	\$0	\$106,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$1,300	\$0	\$53,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$1,300	\$0	\$53,300
TOTAL				2	\$709,300	\$17,300	\$0	\$726,600

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29836993
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-05-17

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813012067	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 4 12 66 B CENTRO	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	PCMSAS@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	8626544
FAX	0	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	PROYECTO MIRAFLORES
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79950800	PRIMER APELLIDO	GARCIA	SEGUNDO APELLIDO	ALVIRA
PRIMER NOMBRE	DORIAN	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 04	Año: 2024	Mes: 04	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$0		29836993

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO																			Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres										Salario Básico
CC-1057413051	59	No	No	No	15	455	5421002	Salario	CRUZ MORALES LEYDER STEVEN										\$1.300.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TDA	TDP	TASP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VSL	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1057413051	R	2024-04-01																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1057413051	SINAFP	0	\$0	0.00000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1057413051	SIN EPS	0	\$0	0.00000000	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.300.000	5	0.0696000	\$90.500

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1057413051	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	1	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SIN EPS	1	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQÜACIÖN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	\$90.500	0	\$0	\$0	\$90.500	0	\$0	\$90.500	0	\$0	\$0	\$90.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	\$0	0	\$0	\$0
SENA	0	\$0	0	\$0	\$0
ICBF	0	\$0	0	\$0	\$0
ESAP	0	\$0	0	\$0	\$0
MinEdu	0	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	0	\$0
PENSIONES	0	\$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$90.500
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$90.500

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29836825
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-05-17

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813012067	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 4 12 66 B CENTRO	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	PCMSAS@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	8626544
FAX	0	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	PROYECTO MIRAFLORES
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79950800	PRIMER APELLIDO	GARCIA	SEGUNDO APELLIDO	ALVIRA
PRIMER NOMBRE	DORIAN	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 04	Año: 2024	Mes: 05	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
2		\$433.334		29836825

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-79795278	01	No	No	No	15	455	5421002	Fijo	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	\$1.300.000
CC-7720584	01	No	No	No	15	455	5421002	Fijo	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	\$1.300.000

NOVEDADES																															
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDAP	TSAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VS	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 79795278	X	2024-04-26																											0		
CC - 7720584	X	2024-04-26																											0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 79795278	PROTECCION	5	\$216.667	0.1600000	\$34.700	\$0	\$0	\$34.700	\$0	\$0	\$0
CC - 7720584	COLFONDOS	5	\$216.667	0.1600000	\$34.700	\$0	\$0	\$34.700	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 79795278	SANITAS	5	\$216.667	0.0400000	\$8.700	\$0	0	\$0	0	\$0	5	\$216.667	5	0.0696000	\$15.100
CC - 7720584	SANITAS	5	\$216.667	0.0400000	\$8.700	\$0	0	\$0	0	\$0	5	\$216.667	5	0.0696000	\$15.100

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-79795278	COMFABOY	5	\$216.667	0.0400000	\$8.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-7720584	COMFABOY	5	\$216.667	0.0400000	\$8.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$34.700	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$34.700
COLFONDOS	1	\$34.700	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$34.700

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	2	\$17.40 0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$17.40 0	0	\$0	\$0	\$17.40 0	\$0	0	\$0	\$0	\$17.40 0	\$0	\$0	\$17.40 0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	2	\$30.200	0	\$0	\$0	\$30.200	0	\$0	\$30.200	0	\$0	\$0	\$30.200

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD		NÚM DE AFIL		VLR TOTAL APORTES	
COMFABOY		2		\$17.400	
SENA		0		\$0	
ICBF		0		\$0	
ESAP		0		\$0	
MinEdu		0		\$0	

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$17.400
PENSIONES	2	\$69.400
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$30.200

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$17.400
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$134.400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago		Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-04	2024-05	669781837		9467979574	E	2024/05/14	2024/05/30	BANCO DAVIVIENDA	\$41,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																									
EMPLEADO			NOVEDADES													PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES									
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	7181084	NIÑO HECTOR	X																	230301	1	\$43,334	\$7,000	EPS005	1	\$43,334	\$1,800	CCF10	1	\$43,334	\$1,800	14-23	1	\$43,334	\$3,100	1	\$0	\$0	Si	\$13,700
2	CC	7166422	NIÑO RAUL	X																	230301	1	\$43,334	\$7,000	EPS005	1	\$43,334	\$1,800	CCF10	1	\$43,334	\$1,800	14-23	1	\$43,334	\$3,100	1	\$0	\$0	Si	\$13,700
3	CC	6770262	TOCARRUNCHO CLAUDIO	X																	231001	1	\$43,334	\$7,000	EPS037	1	\$43,334	\$1,800	CCF10	1	\$43,334	\$1,800	14-23	1	\$43,334	\$3,100	1	\$0	\$0	Si	\$13,700
Total Afiliados(3)																						\$130,002	\$21,000			\$130,002	\$5,400			\$130,002	\$5,400			\$130,002	\$9,300		\$0	\$0		\$41,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-04	2024-05	669781837	9467979574	E	2024/05/14	2024/05/30	BANCO DAVIVIENDA		\$41,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$21,000	\$0	\$21,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$7,000	\$0	\$7,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$14,000	\$0	\$14,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$9,300	\$0	\$9,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	3	\$9,300	\$0	\$9,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$5,400	\$0	\$5,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	3	\$5,400	\$0	\$5,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$5,400	\$0	\$5,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$1,800	\$0	\$1,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$3,600	\$0	\$3,700
TOTAL				3	\$41,100	\$0	\$41,900



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS MAYO

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	720867673	9467873730	E	2024/06/19	2024/06/21	BANCO CAJA SOCIAL	2	\$710,700

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	vcl

Sucursal: NEIVA (2 Afiliados)

Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)

Ciudad: NEIVA Depto: HUILA(1 Afiliados)

1	CC	1077720257	SILVA TRIJILLO CARLOS JOSE	Dependiente	0	No	No																											
---	----	------------	----------------------------	-------------	---	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96(1 Afiliados)

Ciudad: NEIVA Depto: HUILA(1 Afiliados)

2	CC	79950800	GARCIA ALVIRA DORIAN	Dependiente	0	No	No																											
---	----	----------	----------------------	-------------	---	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total Afiliados(2)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	720867673	9467873730	E	2024/06/19	2024/06/21	BANCO CAJA SOCIAL	2	\$710,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$800	\$0	\$416,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$400	\$0	\$208,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$400	\$0	\$208,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$200	\$0	\$97,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$200	\$0	\$97,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$200	\$0	\$92,200
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$200	\$0	\$92,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$200	\$0	\$104,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$100	\$0	\$52,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$100	\$0	\$52,100
TOTAL				2	\$709,300	\$1,400	\$0	\$710,700

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION											SALUD								
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP	
																					\$416,000						\$104,000	
																					\$208,000						\$52,000	
																					\$208,000						\$52,000	
						\$1,300,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,300,000	16%	SIN RIESGO	\$208,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$208,000	NUEVA E.P.S.	30	\$1,300,000	4%	\$52,000		
																					\$208,000						\$52,000	
																					\$208,000						\$52,000	
						\$1,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	\$1,300,000	16%	SIN RIESGO	\$208,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$208,000	SANITAS	30	\$1,300,000	4%	\$52,000		
																					\$416,000						\$104,000	

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Dias	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exoneración SENA e ICBF
	\$104,000						\$92,000						\$97,300				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$52,000						\$52,000						\$6,800				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$52,000						\$52,000						\$6,800				\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$52,000		COMFAMILIAR HUILA	30	\$1,300,000	4%	\$52,000	ARL SURA	30	\$1,300,000	0.522%	1	\$6,800	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$1
	\$52,000						\$40,000						\$90,500				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$52,000						\$40,000						\$90,500				\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$52,000		COMFAMILIAR HUILA	30	\$1,000,000	4%	\$40,000	ARL SURA	30	\$1,300,000	6.96%	5	\$90,500	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$1
	\$104,000						\$92,000						\$97,300				\$0		\$0		\$0		\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	720937195	9468849782	E	2024/06/14	2024/06/21	BANCO DAVIVIENDA		\$2,336,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																															
EMPLEADO			NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES																
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes						
1	CC	1007333084	CASTRO HEYSON	X																	230301	16	\$693,334	\$111,000	EPS041	16	\$693,334	\$27,800	CCF10	16	\$693,334	\$27,800	14-23	16	\$693,334	\$48,300	16	\$0	\$0	Si	\$214,900						
2	CC	1057411004	CRUZ JHOSMAN	X																	230301	16	\$693,334	\$111,000	EPS041	16	\$693,334	\$27,800	CCF10	16	\$693,334	\$27,800	14-23	16	\$693,334	\$48,300	16	\$0	\$0	Si	\$214,900						
3	CC	92554183	FIGUEROA EDUARDO	X																	230301	16	\$693,334	\$111,000	ESSC24	16	\$693,334	\$27,800	CCF10	16	\$693,334	\$27,800	14-23	16	\$693,334	\$48,300	16	\$0	\$0	Si	\$214,900						
4	CC	73230430	FIGUEROA ISAIAS	X																	230301	15	\$650,000	\$104,000	EPS041	15	\$650,000	\$26,000	CCF10	15	\$650,000	\$26,000	14-23	15	\$650,000	\$45,300	15	\$0	\$0	Si	\$201,300						
5	CC	1002721550	GARZON ANIBAL	X	X																230301	8	\$346,667	\$55,500	EPS041	8	\$346,667	\$13,900	CCF10	8	\$346,667	\$13,900	14-23	8	\$346,667	\$24,200	8	\$0	\$0	Si	\$107,500						
6	CC	23415803	MORENO DORIS	X																	230301	8	\$346,667	\$55,500	EPS041	8	\$346,667	\$13,900	CCF10	8	\$346,667	\$13,900	14-23	8	\$346,667	\$24,200	8	\$0	\$0	Si	\$107,500						
7	CC	7181084	NIÑO HECTOR		X																230301	2	\$86,667	\$13,900	EPS005	2	\$86,667	\$3,500	CCF10	2	\$86,667	\$3,500	14-23	2	\$86,667	\$6,100	2	\$0	\$0	Si	\$27,000						
8	CC	7166422	NIÑO RAUL																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500						
9	CC	1100690951	TAPIA JULIO	X																	230301	16	\$693,334	\$111,000	EPS002	16	\$693,334	\$27,800	CCF10	16	\$693,334	\$27,800	14-23	16	\$693,334	\$48,300	16	\$0	\$0	Si	\$214,900						
10	CC	6770262	TOCARRUNCHO CLAUDIO		X																231001	25	\$1,083,334	\$173,400	EPS002	25	\$1,083,334	\$43,400	CCF10	25	\$1,083,334	\$43,400	14-23	25	\$1,083,334	\$75,500	25	\$0	\$0	Si	\$335,700						
11	CC	1002721596	VANEGAS DUVAN	X	X																230201	13	\$563,334	\$90,200	EPS041	13	\$563,334	\$22,600	CCF10	13	\$563,334	\$22,600	14-23	13	\$563,334	\$39,300	13	\$0	\$0	Si	\$174,700						
12	CC	1002721413	VEGA JONATHAN	X	X																230301	8	\$346,667	\$55,500	EPS041	8	\$346,667	\$13,900	CCF10	8	\$346,667	\$13,900	14-23	8	\$346,667	\$24,200	8	\$0	\$0	Si	\$107,500						
Total Afiliados(12)																								\$7,496,672	\$1,200,000			\$7,496,672	\$300,400			\$7,496,672	\$300,400			\$7,496,672	\$300,400			\$7,496,672	\$522,500		\$0	\$0			\$2,323,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE											
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900905945	4	SEFENI SAS		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		SENEFI SAS		CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago				
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor		
2024-05	2024-06	720937195	9468849782	E	2024/06/14	2024/06/21	BANCO DAVIVIENDA		\$2,336,500		
RESUMEN DE PAGO											
RIESGO		CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)					12	\$1,200,000	\$0		\$1,206,700		
COLFONDOS		231001	800,227,940	6	1	\$173,400	\$0		\$174,400		
PORVENIR		230301	800,224,808	8	10	\$936,400	\$0		\$941,600		
PROTECCION		230201	800,229,739	0	1	\$90,200	\$0		\$90,700		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					12	\$522,500	\$0		\$525,400		
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		14-23	860,011,153	6	12	\$522,500	\$0		\$525,400		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					12	\$300,400	\$0		\$302,100		
COMFABOY		CCF10	891,800,213	8	12	\$300,400	\$0		\$302,100		
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)					12	\$300,400	\$0		\$302,300		
COOSALUD MOVILIDAD		ESSC24	900,226,715	3	1	\$27,800	\$0		\$28,000		
NUEVA EPS MOVILIDAD		EPS041	900,156,264	2	7	\$145,900	\$0		\$146,800		
SALUD TOTAL		EPS002	800,130,907	4	2	\$71,200	\$0		\$71,600		
SANITAS		EPS005	800,251,440	6	2	\$55,500	\$0		\$55,900		
TOTAL					12	\$2,323,300	\$0		\$2,336,500		

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30211993
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-06-20

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813012067	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 4 12 66 B CENTRO	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	PCMSAS@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	8626544
FAX	0	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	PROYECTO MIRAFLORES
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79950800	PRIMER APELLIDO	GARCIA	SEGUNDO APELLIDO	ALVIRA
PRIMER NOMBRE	DORIAN	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 05	Año: 2024	Mes: 06	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
2		\$3.900.000		30211993

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-79795278	01	No	No	No	15	455	5421002	Fijo	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	\$2.600.000
CC-7720584	01	No	No	No	15	455	5421002	Fijo	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	\$1.300.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDAP	TSPP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VSNT	SLSn Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 79795278									X	2024-05-01																	0		
CC - 7720584																											0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 79795278	PROTECCION	30	\$2.600.000	0.1600000	\$416.000	\$0	\$0	\$416.000	\$0	\$0	\$0
CC - 7720584	COLFONDOS	30	\$1.300.000	0.1600000	\$208.000	\$0	\$0	\$208.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 79795278	SANITAS	30	\$2.600.000	0.0400000	\$104.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$2.600.000	5	0.0696000	\$181.000
CC - 7720584	SANITAS	30	\$1.300.000	0.0400000	\$52.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.300.000	5	0.0696000	\$90.500

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-79795278	COMFABOY	30	\$2.600.000	0.0400000	\$104.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-7720584	COMFABOY	30	\$1.300.000	0.0400000	\$52.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 05											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$416.000	\$0	\$0	\$0	\$0	1	\$400	\$0	\$0	\$416.400
COLFONDOS	1	\$208.000	\$0	\$0	\$0	\$0	1	\$200	\$0	\$0	\$208.200

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	2	\$156.0 00	\$0	0	\$0	0	\$0	\$156.0 00	1	\$200	\$0	\$156.2 00	\$0	0	\$0	\$0	\$156.2 00	\$0	\$0	\$156.2 00

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	2	\$271.500	0	\$0	\$0	\$271.500	1	\$300	\$271.800	0	\$0	\$2.718	\$271.800

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD		NÚM DE AFIL		VLR TOTAL APORTES	
COMFABOY		2		\$156.000	
SENA		0		\$0	
ICBF		0		\$0	
ESAP		0		\$0	
MinEdu		0		\$0	

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$156.200
PENSIONES	2	\$624.600

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$271.800
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$156.200
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$1.208.800

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30159714
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-06-20

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813012067	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 4 12 66 B CENTRO	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	PCMSAS@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	8626544
FAX	0	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	PROYECTO MIRAFLORES
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79950800	PRIMER APELLIDO	GARCIA	SEGUNDO APELLIDO	ALVIRA
PRIMER NOMBRE	DORIAN	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 05	Año: 2024	Mes: 05	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$0		30159714

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO																			Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres										Salario Básico
CC-1057413051	59	No	No	No	15	455	5421002	Salario	CRUZ MORALES LEYDER STEVEN										\$1.300.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TDA	TDP	TASP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VSL	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1057413051																											0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1057413051	SINAFP	0	\$0	0.00000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1057413051	SIN EPS	0	\$0	0.00000000	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.300.000	5	0.0696000	\$90.500

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1057413051	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 05											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	1	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	1	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SIN EPS	1	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	1	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQÜACIÖN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	\$90.500	0	\$0	\$0	\$90.500	1	\$100	\$90.600	0	\$0	\$906	\$90.600

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	\$0	1	\$0	\$0
SENA	0	\$0	1	\$0	\$0
ICBF	0	\$0	1	\$0	\$0
ESAP	0	\$0	1	\$0	\$0
MinEdu	0	\$0	1	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	0	\$0
PENSIONES	0	\$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$90.600
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$90.600



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS JUNIO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	790706746	9469316003	E	2024/07/16	2024/07/22	NEQUI		\$712,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																									
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES												
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	irt	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: NEIVA (2 Afiliados)																						\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300			\$0	\$0	\$709,300	
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)																						\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800			\$0	\$0	\$318,800	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																						\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800			\$0	\$0	\$318,800	
1	CC	1077720257											SILVA CARLOS							230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$0	\$0	SI	\$318,800
Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96 (1 Afiliados)																						\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500			\$0	\$0	\$390,500	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																						\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500			\$0	\$0	\$390,500	
2	CC	799508000											GARCIA DORIAN							230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,300,000	6.960%	\$90,500	30	\$0	\$0	SI	\$390,500
Total Afiliados(2)																						\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300			\$0	\$0	\$709,300	

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)					2
PORVENIR	230301	800,224,808	8		1
PROTECCION	230201	800,229,739	0		1
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					2
ARL SURA	14-11	890,903,790	5		2
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					2
COMFAMILAR HUILA	CCF32	891,180,008	2		2
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)					2
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2		1
SANITAS	EPS005	800,251,440	6		1
TOTAL				2	\$709,300



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	794636109	9470294614	E	2024/07/11	2024/07/23	BANCO DAVIVIENDA		\$2,410,900

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				8	\$1,234,300	\$0	\$1,245,500	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	\$1,054,000	\$0	\$1,063,500	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$180,300	\$0	\$182,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$537,200	\$0	\$542,100	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	8	\$537,200	\$0	\$542,100	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$308,700	\$0	\$311,500	
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	8	\$308,700	\$0	\$311,500	
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				8	\$308,700	\$0	\$311,800	
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$1,800	\$0	\$1,900	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$104,000	\$0	\$105,000	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$166,500	\$0	\$168,100	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$36,400	\$0	\$36,800	
TOTAL				8	\$2,388,900	\$0	\$2,410,900	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	794636109	9470294614	E	2024/07/11	2024/07/23	BANCO DAVIVIENDA		\$2,410,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 1007333084	CASTRO CAMACHO HEYSON	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
2	CC 1057411004	CRUZ PAEZ JHOSMAN EFREN	230301	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS041	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF10	29	\$1,256,667	\$50,300	14-23	29	\$1,256,667	\$87,500	29	\$0	\$0
3	CC 4165615	CUBIDES MORALES YAMIL FERNANDO	230201	26	\$1,126,667	\$180,300	EPS041	26	\$1,126,667	\$45,100	CCF10	26	\$1,126,667	\$45,100	14-23	26	\$1,126,667	\$78,500	26	\$0	\$0
4	CC 92554183	FIGUEROA NOVOA EDUARDO DE JESUS	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
5	CC 73230430	FIGUEROA BARBOZA ISAIAS	230301	11	\$476,667	\$76,300	EPS041	11	\$476,667	\$19,100	CCF10	11	\$476,667	\$19,100	14-23	11	\$476,667	\$33,200	11	\$0	\$0
6	CC 23415803	MORENO COLMENARES DORIS MARGARITA	230301	1	\$43,334	\$7,000	ESSC24	1	\$43,334	\$1,800	CCF10	1	\$43,334	\$1,800	14-23	1	\$43,334	\$3,100	1	\$0	\$0
7	CC 7166422	NIÑO NIÑO RAUL	230301	21	\$910,000	\$145,600	EPS005	21	\$910,000	\$36,400	CCF10	21	\$910,000	\$36,400	14-23	21	\$910,000	\$63,400	21	\$0	\$0
8	CC 1100690951	TAPIA HERAZO JULIO CESAR	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
Total Afiliados(8)					\$7,713,335	\$1,234,300			\$7,713,335	\$308,700			\$7,713,335	\$308,700			\$7,713,335	\$537,200		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO							
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				8	\$1,234,300	\$0	\$1,245,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	\$1,054,000	\$0	\$1,063,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$180,300	\$0	\$182,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$537,200	\$0	\$542,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	8	\$537,200	\$0	\$542,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$308,700	\$0	\$311,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	8	\$308,700	\$0	\$311,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				8	\$308,700	\$0	\$311,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$1,800	\$0	\$1,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$104,000	\$0	\$105,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$166,500	\$0	\$168,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$36,400	\$0	\$36,800
TOTAL				8	\$2,388,900	\$0	\$2,410,900

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-06	2024-06	30222639	Y	2024-07-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	90.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	30222639	2024-07-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica							
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EP	S	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL						IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.		
1	CC 1057413051	CRUZ MORALES LEYDER STEVEN	1.300.000																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	59	0	90.500	N	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-06	2024-06	30222639	Y	2024-07-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	90.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	30222639	2024-07-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	1.300.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				1	90.500	0	0	0	90.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	90.500	0	0	0	90.500
Gran Total					90.500	0	0	0	90.500

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-06	2024-07	30377788	E	2024-07-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.207.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	30377788	2024-07-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica	
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.						Cot.
1	CC 7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	1.300.000		F															0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002
2	CC 79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	2.600.000		F															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.600.000	416.000	0	0	SANITAS-EPS005	2.600.000	104.000	COMFABOY-CCF10	2.600.000	104.000	2.600.000	181.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	805.000	S	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-06	2024-07	30377788	E	2024-07-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.207.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	30377788	2024-07-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
3.900.000	3.900.000	3.900.000	3.900.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	624.000	0	0	0	624.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	208.000	0	0	0	208.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	416.000	0	0	0	416.000
EPS(Administradoras: 1)				2	156.000	0	0	0	156.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	156.000	0	0	0	156.000
ARP(Administradoras: 1)				2	271.500	0	0	0	271.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	271.500	0	0	0	271.500
CCF(Administradoras: 1)				2	156.000	0	0	0	156.000
COMFABOY	CCF10	891800213	8	2	156.000	0	0	0	156.000
Gran Total					1.207.500	0	0	0	1.207.500



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

PLANILLAS JULIO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	834316138	9470616397	E	2024/08/16	2024/08/09	BANCOLOMBIA	0	\$709,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																										
EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES			Total Aportes									
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	irt	irp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo		Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
SUCURSAL: NEIVA (2 Afiliados)																							\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000		\$97,300		\$0	\$0		\$709,300
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000		\$6,800		\$0	\$0		\$318,800
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000		\$6,800		\$0	\$0		\$318,800
1	CC	1077720257	SILVA CARLOS																	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$0	\$0	Si	\$318,800	
Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96 (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000		\$90,500		\$0	\$0		\$390,500
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000		\$90,500		\$0	\$0		\$390,500
2	CC	79950800	GARCIA DORIAN																	230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,300,000	6.960%	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$390,500	
Total Afiliados(2)																							\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000		\$97,300		\$0	\$0		\$709,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	834316138	9470616397	E	2024/08/16	2024/08/09	BANCOLOMBIA	0	\$709,300

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$0	\$0	\$416,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$0	\$0	\$97,300	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$0	\$0	\$97,300	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$0	\$0	\$92,000	
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$0	\$0	\$92,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$0	\$0	\$104,000	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000	
TOTAL				2	\$709,300	\$0	\$0	\$709,300	

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-07	30422634	Y	2024-08-08	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	90.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	30422634	2024-08-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica		
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EP	S	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.						Cot.	Cot.
1	CC 1057413051	CRUZ MORALES LEYDER STEVEN	1.300.000																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	90.500	N	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-07	30422634	Y	2024-08-08	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	90.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	30422634	2024-08-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	1.300.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				1	90.500	0	0	0	90.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	90.500	0	0	0	90.500
Gran Total					90.500	0	0	0	90.500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-07	2024-08	839656995	9471247656	E	2024/08/13	2024/08/12	BANCO DAVIVIENDA	\$1,329,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 1007333084	CASTRO HEYSON	230301	13	\$563,334	\$90,200	EPS041	13	\$563,334	\$22,600	CCF10	13	\$563,334	\$22,600	14-23	13	\$563,334	\$39,300	13	\$0	\$0
2	CC 4165615	CUBIDES YAMIL	230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
3	CC 92554183	FIGUEROA EDUARDO	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
4	CC 1100690951	TAPIA JULIO	230301	12	\$520,000	\$83,200	EPS037	12	\$520,000	\$20,800	CCF10	12	\$520,000	\$20,800	14-23	12	\$520,000	\$36,200	12	\$0	\$0
5	CC 74346918	TOBAR ROGELIO	230201	13	\$563,334	\$90,200	EPS037	13	\$563,334	\$22,600	CCF10	13	\$563,334	\$22,600	14-23	13	\$563,334	\$39,300	13	\$0	\$0
6	CC 1104934262	VARGAS CRISTIAN	230301	1	\$43,334	\$7,000	EPS037	1	\$43,334	\$1,800	CCF10	1	\$43,334	\$1,800	14-23	1	\$43,334	\$3,100	1	\$0	\$0
Total Afiliados(6)					\$4,290,002	\$686,600			\$4,290,002	\$171,800			\$4,290,002	\$171,800			\$4,290,002	\$298,900		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO										
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$686,600	\$0	\$0	\$686,600		
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$388,400	\$0	\$0	\$388,400		
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$298,200	\$0	\$0	\$298,200		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$298,900	\$0	\$0	\$298,900		
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	\$298,900	\$0	\$0	\$298,900		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$171,800	\$0	\$0	\$171,800		
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	6	\$171,800	\$0	\$0	\$171,800		
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$171,800	\$0	\$0	\$171,800		
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$97,200	\$0	\$0	\$97,200		
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	\$74,600	\$0	\$0	\$74,600		
TOTAL				6	\$1,329,100	\$0	\$0	\$1,329,100		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-07	2024-08	834316138	9470616397	E	2024/08/16	2024/08/09	BANCOLOMBIA	\$709,300

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$0	\$0	\$416,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$0	\$0	\$97,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$0	\$0	\$97,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$0	\$0	\$92,000
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$0	\$0	\$92,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$0	\$0	\$104,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
TOTAL				2	\$709,300	\$0	\$0	\$709,300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30645400	E	2024-08-06	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	805.000	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	30645400	2024-08-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica		
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.						Cot.	
1	CC 79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	1.300.000		F															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002
2	CC 7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	1.300.000		F															0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30645400	E	2024-08-06	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	805.000	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	30645400	2024-08-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
2.600.000	2.600.000	2.600.000	2.600.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	416.000	0	0	0	416.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	208.000	0	0	0	208.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	208.000	0	0	0	208.000
EPS(Administradoras: 1)				2	104.000	0	0	0	104.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	104.000	0	0	0	104.000
ARP(Administradoras: 1)				2	181.000	0	0	0	181.000
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	181.000	0	0	0	181.000
CCF(Administradoras: 1)				2	104.000	0	0	0	104.000
COMFABOY	CCF10	891800213	8	2	104.000	0	0	0	104.000
Gran Total					805.000	0	0	0	805.000



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME ACTA RECIBO FINAL2024

PLANILLAS AGOSTO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-08	2024-09	926568324	9472105863	E	2024/09/16	2024/09/20	BANCOLOMBIA	\$711,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																									
EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES						
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	irt	irp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: NEIVA (2 Afiliados)																							\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300	\$0	\$0		\$709,300	
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800	\$0	\$0		\$318,800	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,300,000	\$6,800	\$0	\$0		\$318,800	
1	CC	1077720257																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$0	\$0	Si	\$318,800
Centro de Trabajo: PRINCIPAL 6.96 (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500	\$0	\$0		\$390,500	
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							\$1,300,000	\$208,000			\$1,300,000	\$52,000			\$1,000,000	\$40,000			\$1,300,000	\$90,500	\$0	\$0		\$390,500	
2	CC	79950800																		230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF32	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,300,000	6.960%	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$390,500
Total Afiliados(2)																							\$2,600,000	\$416,000			\$2,600,000	\$104,000			\$2,300,000	\$92,000			\$2,600,000	\$97,300	\$0	\$0		\$709,300	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	NEIVA	CALLE 9 No 6 - 98	NEIVA-HUILA	8626060	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-08	2024-09	926568324	9472105863	E	2024/09/16	2024/09/20	BANCOLOMBIA	\$711,700

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$416,000	\$1,400	\$0	\$417,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$208,000	\$700	\$0	\$208,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$208,000	\$700	\$0	\$208,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$97,300	\$300	\$0	\$97,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$97,300	\$300	\$0	\$97,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$92,000	\$300	\$0	\$92,300
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	2	\$92,000	\$300	\$0	\$92,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$104,000	\$400	\$0	\$104,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$52,000	\$200	\$0	\$52,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$52,000	\$200	\$0	\$52,200
TOTAL				2	\$709,300	\$2,400	\$0	\$711,700

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 31058816
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-09-19

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813012067	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 4 12 66 B CENTRO	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	PCMSAS@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	8626544
FAX	0	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	PROYECTO MIRAFLORES
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79950800	PRIMER APELLIDO	GARCIA	SEGUNDO APELLIDO	ALVIRA
PRIMER NOMBRE	DORIAN	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 08	Año: 2024	Mes: 08	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$0		31058816

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO																			Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres										Salario Básico
CC-1057413051	59	No	No	No	15	455	5421002	Salario	CRUZ MORALES LEYDER STEVEN										\$1.300.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TDAE	TDDP	TADSP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VSTN	SInicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCTP	VCT Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1057413051			R	2024-08-30																							0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1057413051	SINAFP	0	\$0	0.00000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1057413051	SIN EPS	0	\$0	0.00000000	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.300.000	5	0.0696000	\$90.500

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1057413051	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 08											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	1	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	3	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SIN EPS	1	\$0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	3	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	\$90.500	0	\$0	\$0	\$90.500	3	\$200	\$90.700	0	\$0	\$0	\$90.700

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD		NÚM DE AFIL		VLR TOTAL APORTES	
SIN CCF		1		\$0	
SENA		0		\$0	
ICBF		0		\$0	
ESAP		0		\$0	
MinEdu		0		\$0	

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	0	\$0
PENSIONES	0	\$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$90.700
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$90.700

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-08	2024-09	30987402	E	2024-09-18	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	806.500	1.500	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	30987402	2024-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica		
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.						Cot.	
1	CC 79795278	DUSSAN NAVARRO EDUARDO	1.300.000		F															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002
2	CC 7720584	DUSSAN NAVARRO OSCAR LEANDRO	1.300.000		F	X														0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFABOY-CCF10	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421002

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 813012067	4	PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
15-1	CRA 4 12 66 B CENTRO		8626544		PCMSAS@HOTMAIL.COM		S	



DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-08	2024-09	30987402	E	2024-09-18	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	806.500	1.500	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	30987402	2024-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
2.600.000	2.600.000	2.600.000	2.600.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	416.000	0	800	0	416.800
PROTECCION	230201	800229739	0	1	208.000	0	400	0	208.400
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	208.000	0	400	0	208.400
EPS(Administradoras: 1)				2	104.000	0	200	0	104.200
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	104.000	0	200	0	104.200
ARP(Administradoras: 1)				2	181.000	0	300	0	181.300
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	181.000	0	300	0	181.300
CCF(Administradoras: 1)				2	104.000	0	200	0	104.200
COMFABOY	CCF10	891800213	8	2	104.000	0	200	0	104.200
Gran Total					805.000	0	1.500	0	806.500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900905945	4	SEFENI SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SENEFI SAS	CARRERA 1C # 32-12	TUNJA-BOYACA	3106693	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	927087215	9473572698	E	2024/09/11	2024/09/20	BANCO DAVIVIENDA		\$1,675,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 4165615	CUBIDES MORALES YAMIL FERNANDO	230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
2	CC 92554183	FIGUEROA NOVOA EDUARDO DE JESUS	230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF10	30	\$1,300,000	\$52,000	14-23	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0
3	TI 1057842589	RODRIGUEZ CALDERON LUIFER DAVIAN	230301	18	\$780,000	\$124,800	EPS041	18	\$780,000	\$31,200	CCF10	18	\$780,000	\$31,200	14-23	18	\$780,000	\$54,300	18	\$0	\$0
4	CC 74346918	TOBAR ROGELIO	230201	23	\$996,667	\$159,500	EPS041	23	\$996,667	\$39,900	CCF10	23	\$996,667	\$39,900	14-23	23	\$996,667	\$69,400	23	\$0	\$0
5	CC 1104934262	VARGAS VARGAS CRISTIAN ANDREY	230201	23	\$996,667	\$159,500	EPS037	23	\$996,667	\$39,900	CCF10	23	\$996,667	\$39,900	14-23	23	\$996,667	\$69,400	23	\$0	\$0
Total Afiliados(5)					\$5,373,334	\$859,800			\$5,373,334	\$215,000			\$5,373,334	\$215,000			\$5,373,334	\$374,100		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	\$859,800	\$0	\$865,500		
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$332,800	\$0	\$335,000		
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$527,000	\$0	\$530,500		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$374,100	\$0	\$376,600		
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	\$374,100	\$0	\$376,600		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$215,000	\$0	\$216,500		
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	\$215,000	\$0	\$216,500		
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				5	\$215,000	\$0	\$216,600		
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$91,900	\$0	\$92,600		
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	\$123,100	\$0	\$124,000		
TOTAL				5	\$1,663,900	\$0	\$1,675,200		



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADOS



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO ACEROS

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:
NIT:
Teléfono:
Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión:	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	1 de 10		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr *	% Ni *	% Cu	% V	% Mo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152116	NTC 2289 GR60	Ternium	0.280	0.940	0.193	0.021	0.012	0.183	0.063	0.144	0.002	0.057
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.280	0.940	0.193	0.021	0.012	0.183	0.063	0.144	0.002	0.057
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151807	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151808	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151809	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151810	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151811	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151812	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151814	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151815	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151816	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151817	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151818	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151819	NTC 2289 GR60	Ternium	0.260	0.953	0.153	0.024	0.011	0.160	0.055	0.149	0.003	0.027
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.283	0.973	0.213	0.022	0.012	0.177	0.058	0.153	0.003	0.038

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	2 de 10		

DATOS GENERALES

PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% Nb	% Ce
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152116	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.457
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.457
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151807	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151808	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151809	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151810	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151811	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151812	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151814	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151815	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151816	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151817	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151818	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151819	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.443
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.001	0.470

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión:	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	3 de 10		

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia	Resistencia	Alargamiento	Doblado	Relación	Área	Carga	Carga
					Fluencia	Tracción						
					psi	psi						
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151703	NTC 2289 GR60	Ternium	70112	93998	18	Sin Grieta	1.34	129	62360	83604
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151806	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151807	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151808	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151809	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151810	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151811	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151812	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151813	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151814	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151815	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151816	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151817	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151818	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151819	NTC 2289 GR60	Ternium	70463	93731	19	Sin Grieta	1.33	129	62671	83366

Eivys Jerez

Autoriza
Eivys Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:
NIT:
Teléfono:
Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.
890932389-8
01 8000 423 724
Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA TUNJA** Fecha Impresión: **24/03/30** Informe N°: **41955**
Dirección: **CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA** No. Remisión: **82736379** Informe Ant N°:
Teléfono: **7457093** Página: **4 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			mm2	N	N
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152116	NTC 2289 GR60	Ternium	71058	94703	16	Sin Grieta	1.33	129	63200	84231
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152118	NTC 2289 GR60	Ternium	71058	94703	16	Sin Grieta	1.33	129	63200	84231

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo							
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151703	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329							
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151806	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329							
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151807	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329							
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151808	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329							
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151809	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329							

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	5 de 10		

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151810	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151811	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151812	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151813	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151814	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151815	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151816	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151817	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151818	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:
NIT:
Teléfono:
Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.
890932389-8
01 8000 423 724
Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	6 de 10		

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151819	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152116	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152118	NTC 2289 GR60	Ternium	20240329

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Angulo de Resalte
					mm	mm	Kg/m	°
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151703	NTC 2289 GR60	Ternium	3.3	8.6	0.987	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151806	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151807	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151808	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151809	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151810	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151811	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	7 de 10		

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Angulo de Resalte
					mm	mm	Kg/m	°
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151812	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151813	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151814	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151815	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151816	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151817	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151818	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151819	NTC 2289 GR60	Ternium	3.4	8.7	0.996	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152116	NTC 2289 GR60	Ternium	3.5	8.7	0.973	52
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152118	NTC 2289 GR60	Ternium	3.5	8.7	0.973	52

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151807	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76

Eivy Dayan Jerez Salazar

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión:	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	8 de 10		

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151808	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151809	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151810	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151811	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151812	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151814	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151815	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151816	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151817	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151818	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011151819	NTC 2289 GR60	Ternium	0.76
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152116	NTC 2289 GR60	Ternium	0.81
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011152118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.81

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	9 de 10		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

* Composición Química: NTC 5192: 2021 Num. 9.1.2 (Método E415) NTC 5231: 2020

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.0105 %
% Mn	± 0.0230 %
% Si	± 0.0199%
% S	± 0.0025 %
% P	± 0.0014 %
% Cr	± 0.0134 %
% Ni	± 0.0073 %
% Cu	± 0.0101 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0006 %
% Mo	± 0.0036 %

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

NIT:

Teléfono:

Dirección:

Ternium Colombia S.A.S.

890932389-8

01 8000 423 724

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web:

www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	24/03/30	Informe N°:	41955
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	82736379	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	10 de 10		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 989 psi / ± 6.82 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 989 psi / ± 6.82 Mpa
Alargamiento	± 0.54 %
Altura Resalte	± 0.022 mm
Separación entre extremos	± 0.041 mm
Espaciamento	± 0.022 mm
Angulo de Resalte	± 0.84 °
Peso metro (masa)	± 0.0086 kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura $k = 2$, con un nivel de confianza de 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 22.03.2024
HORA: 16:16:07
PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6110777 - BARRA CORR END (M) N.3X6m NTC 2289 G60
CLIENTE: 5036000 / G Y J FERRETERIAS-TUNJA
DIRECCIÓN: CALLE 33 No. 8-33
REPORTE: 53.700
ORDEN DE ENTREGA: 8091172676
PLACA: XJA319

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)														PROPIEDADES MECÁNICAS				DIMENSIONES			
Específica / Req. Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Ni	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ce	Re (MPa)	Fl (MPa)	R / F	Al (%)	COBLADO	P/metro	Esp. Res.	Alt. Res.	Auc. Vena
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420,00	1,25	14,00		0,527	mm	mm	mm
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,035	0,50						0,550			540,00					6,70		3,60

Lote/Colada	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Mn	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ce	Rs (MPa)	Fl (MPa)	R/F	AL (%)	DOBLADO	P/metro	Esp. Res.	Alt. Res.	Auc. Vena
G56571-24	0,28	1,06	0,024	0,020	0,15	0,000	0,057	0,024	0,021	0,003	0,019	0,459	617,46	453,33	1,36	17,07	B	0,516	6,01	0,53	2,40
G56540-24	0,28	1,12	0,029	0,027	0,18	0,000	0,070	0,031	0,022	0,004	0,019	0,466	619,64	452,50	1,37	16,02	B	0,544	6,20	0,54	2,30
E28270-24	0,28	0,97	0,012	0,030	0,19	0,000	0,284	0,175	0,106	0,023	0,017	0,463	620,82	443,46	1,40	16,40	B	0,545	6,35	0,63	2,38

Características: Re (MPa) - RESISTENCIA
Fl (MPa) - FLEXIBILIDAD
R/F - RELACIÓN R/F
AL (%) - ELONGACIÓN (%)
DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectroscópico de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353, Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambros NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambros.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo liso NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada.
Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de éste documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad.

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RAMBOL
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 08.10.2021
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022



REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350
Nº: 10008131406768

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
G Y J FERRETERIAS S A TUNJA	9007521187/10	OC 11816003	10902787/000010	NTC 2289	4.000

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415										
109000504	BAR LUS NTC 2289 1 1/4" 6m	1726252301	NA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V
Rangos de referencia según norma				0.27	1.15	0.014	0.025	0.18	0.28	0.11	0.18	0.03	0.003	0.032
				máx	máx	máx	máx	máx						
				0.300%	1.5000%	0.0350%	0.0450%	0.5000%						

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS					
				Ensayo según método NTC3353										
109000504	BAR LUS NTC 2289 1 1/4" 6m	1726252301	10	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	R.T/R.F	Diámetro	Ovalidad			
Rangos de referencia según norma				507	684	19,3	6,409	BUENO	1,35	32,36	0,02			
				MPa	min 550,0 MPa	min 12,00%			min 1,250	32,00 - 32,60 mm	máx 0,50 mm			

OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE CALIDAD
Se garantiza por modificaciones que el producto esté libre de radioactividad.	TUTA, 09.05.2024
Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.	PAOLA KATHERIN MATEUS



REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 23.04.2024
HORA: 22:39:59
PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6110776 - BARRA CORR END (M) N. 2X6m NTC 2289 G60
CLIENTE: 5275635 / TRANSPOR. Y SOLUC. DE ING. LENGUPA
DIRECCIÓN: CL 4 11 04 BRR LA PALMA
REPORTE: 54.805
ORDEN DE ENTREGA: 8091178386
PLACA: XGB757

Especificación / eq. Norma:	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)										PROPIEDADES MECÁNICAS						DIMENSIONES				
	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%V	%Ceq	Rs (MPa)	R _e (MPa)	R _e /F	AL (t)	DOBLADO	P/metro	Esp. Res.	Alt. Res.	Asoc. Vena	
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00						%	550,00	420,00	1,25	14,00		0,234		mm	mm	
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50								540,00						4,45		2,49

Especificación / eq. Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%V	%Ceq	Rs (MPa)	R _e (MPa)	R _e /F	AL (%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp. Res. mm	Alt. Res. mm	Asoc. Vena mm
	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%V	%Ceq	Rs (MPa)	R _e (MPa)	R _e /F	AL (%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp. Res. mm	Alt. Res. mm	Asoc. Vena mm
1567-24	0.27	0.96	0.011	0.023	0.19	0.000	0.259	0.126	0.063	0.018	0.455	648.75	455.64	1.42	15.20	B	0.245	4.22	0.35	2.14

Características: Rs (MPa) - RESISTENCIA F₁ (MPa) - FLEJENCIA R_e/F - RELACIÓN R_e/F AL (%) - ELONGACIÓN (%) DOBLADO - B: BUENO

Estado Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Estado Determinación Propiedades Mecánicas Rollos y barra corrugada: Tracción NTC-3353, Doblado, Peso Masa NTC - 2289
Estado Determinación Propiedades Mecánicas Rollos lisos: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Estado Medición dimensional: Alambres NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollos y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambres.
Muestreo: Manual por Colada en Rollos Lisos NTC 161.

La 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada.
La 2: Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
La 3: Material libre de radiactividad.

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 08.10.2021
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022
Km 6 Vía Nobsa - Belencito Planta Industrial. Nobsa - Boyacá Tel: +57 (8) 7730200 Ext: 6848



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

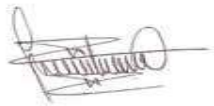
CERTIFICADO ACUEDUCTO

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : **ACCESORIOS (PVC) SCHEDULE 40**
NTC-APLICABLE : **NTC-1339**
REFERENCIA : **ADAPTADOR MACHO 1/2" PF+UAD**

REQUISITOS		ESPECIFICACION			PROMEDIO OBTENIDO
		Mínimo	Máximo	Unidad	
Dimensiones	Diámetro interno	20.98	21.18	mm	21.14
	Ovalamiento	-	0.30	mm	0.12
	Roscas	- 1 ½ vueltas	+ 1 ½ vueltas	-	+ ½ v
Presión sostenida		200	-	psi	200
Homogeneidad de superficie		Las superficies internas y externas deben ser uniformes			CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Las superficies deben estar exentas de grietas, fisuras perforaciones o incrustaciones de material extraño			CUMPLE
Color		Debe ser homogéneo			CUMPLE

REALIZADO POR:



JOSE HERNANDEZ
INSPECTOR DE CALIDAD

REVISADO POR:



ING. LUIS FERNANDO G
JEFE 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 AGUA POTABLE EXTREMO LISO - TUBERÍA AGUA POTABLE UNIÓN MECÁNICA - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado y Comercializado **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el Kilómetro 27 Vía Fontibón -
Facatativá, Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

Manufactured and Trader **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the Kilómetro 27 Vía Fontibón -
Facatativá, Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

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

NTC 382 (2018)

Plásticos. Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) clasificados según la presión (Serie RDE)

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

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "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 certificate

Certificado CSC-0042-6

Certificate

Fecha de Aprobación: 1995-02-02	Fecha Última Modificación: 2021-02-05
Approval Date:	Last Modification Date:
Fecha de Renovación: 2017-10-25	Fecha de Vencimiento: 2023-10-25
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:



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



icontec



ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

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

F-PS-628
Versión 00



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 Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA

Fabricado por **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá,
Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá,
Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, 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 2295 (2008)

Uniones con sellos elastoméricos flexibles para tubos plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión

Joints for plastics pressure pipes using flexible elastomeric seals

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-0042-3
Certificate

Fecha de Aprobación: 1995-02-02
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-10-25
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-10-25
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



ANSI Accredited Program
PRODUCT CERTIFICATION
Certification ID #0677



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO ADOQUÍN Y LOSETA

Carta Remisión de Resultados
EIE-INF/LAB-024-1282

Control de documentos: EIE-F-03-243

Revisión No. 02

Fecha de Edición:

2023-01-19

Bogotá D.C., septiembre 7 de 2024

Señores

EL CONDOR PREFABRICADOS

Kilómetro 2 Vía Fusagasugá, vereda Panamá – Soacha

Atn. Ing. Luis Sánchez

Obra: “Planta”

Ciudad

Estimados Señores:

Anexo a la presente hacemos entrega del informe con los resultados obtenidos de los ensayos efectuados sobre las siguientes muestras tomadas y enviadas por ustedes a nuestro laboratorio:

- Muestra No. 03736 – Sardinell A-10: Módulo de rotura, dos (2) unidades con fecha de toma: 2024-07-02.
- Muestra No. 03737 – Bordillo A-80: Módulo de rotura, dos (2) unidades con fecha de toma: 2024-06-27.
- Muestra No. 03738 – Loseta Lisa 40x40 A-50 Gris: Flexotracción, Desgaste y absorción, cuatro (4) unidades con fecha de toma: 2024-07-11.
- Muestra No. 03739 – Loseta Guía 40x40 A-56 Amarilla: Flexotracción, Desgaste y absorción, cuatro (4) unidades con fecha de toma: 2024-06-24.
- Muestra No. 03740 – Loseta Toperol A-57 Gris: Flexotracción, Desgaste y absorción, tres (3) unidades con fecha de toma: 2024-07-03.
- Muestra No. 03741 – Loseta Guía A-58 Gris: Flexotracción, Desgaste y absorción, tres (3) unidades con fecha de toma: 2024-07-03.
- Muestra No. 03742 – Adoquín de concreto 10X20 A25/6 Arena: Flexotracción, Desgaste y absorción, cinco (5) unidades con fecha de toma: 2024-07-19.
- Muestra No. 03743 – Transición A-100: Módulo de rotura, dos (2) unidades con fecha de toma: 2024-07-15.
- Muestra No. 03744 – Rampa A-85: Módulo de rotura, dos (2) unidades con fecha de toma: 2024-07-07.

**Carta Remisión de Resultados
EIE-INF/LAB-024-1282****Control de documentos:** EIE-F-03-243**Revisión No.** 02**Fecha de Edición:**

2023-01-19

Las pruebas se efectuaron siguiendo los procedimientos de ensayo descritos en Las Normas Técnicas Colombianas NTC.

En los formatos anexos se muestran los resultados obtenidos, los cuales corresponden a las muestras ensayadas.

NOTAS:

- **EIE ECHEVERRY INGENIERIA Y ENSAYOS SAS, conservará muestras testigo de ensayos o contramuestras que lo permitan, por un periodo máximo de 30 días calendario, luego de la emisión del informe.**
- **Las solicitudes de corrección al informe, deberán ser solicitadas por medio de un correo corporativo oficial, cuando estas no interfieran con los resultados emitidos.**

Sin otro particular nos suscribimos de ustedes.

Cordialmente,

E.I.E. ECHEVERRY INGENIERÍA Y ENSAYOS S.A.S.


ING. LINA SUAZA FAJARDO**COORDINADORA DE LABORATORIO**

El Informe EIE-INF/LAB-024-1282, contiene 14 folios.


E.I.E. Echeverry
Ingeniería y Ensayos S.A.S.

INFORME DE ENSAYO

ABSORCIÓN, DENSIDAD, RESISTENCIA A LA FLEXO TRACCIÓN (MÓDULO DE ROTURA) EN LOSETAS DE CONCRETO Y RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE MATERIALES PARA PISOS Y PAVIMENTOS, MEDIANTE ARENA Y DISCO METÁLICO ANCHO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	11
NTC 4992:2004 numeral 6,3 y 6,4 NTC 5147:2002	EIE-F-03-49 B	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	EL CONDOR PREFABRICADOS		Consecutivo Informe:
Dirección	Kilometro 2 Vía Fusagasuga, Vereda Panama - Soacha		EIE-INF/LAB-024-1282
Obra:	Planta	O.T. / Muestra No.:	04314/03740
Material:	Loseta 20X20 - A57 Toperol Gris	Fecha de entrada:	2024-08-21
Procedencia:	Planta - Fecha de toma: 2024-07-03	Fecha de ensayo:	2024-08-26

Propiedad	INCERTID.	Símbolo o formula	Esp.	Espécimen	Espécimen	Espécimen	Espécimen	Espécimen	Promedio
				1	2	3	4	5	
Masa inmersa (g)		Ma		2884	2823	2785			
Masa saturada (g)		Mh		5149	5046	4960			
Masa seca (g)		Ms		4829	4728	4645			
Absorción de agua (kg/m³)		Aa		141.3	143.0	144.8			
Absorción de agua %		%	≤ 7,0	6.6	6.7	6.8			6.7
Densidad (kg/m³)		D		2132	2127	2136			2131
Longitud de huella (mm)		(lh)	≤ 23	19.6	19.2	20.0			19.6
Carga máxima (N)		C _{máx}		12670	13190	12800			
Módulo de rotura (Mpa)		Mr	≥ 4,2 Indiv. ≥ 5,0 Prom.	4.8	5.2	5.0			5.0

CONDICIONES AMBIENTALES	19.5°C 58.6%HR
-------------------------	----------------

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 FIRMA Y SELLO
2024-09-07	Ing. Emerson Cordoba Ingeniero Técnico	Ing. Lina Suaza Fajardo Coordinadora de Laboratorio	

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.
Fin del informe.

**INFORME DE ENSAYO
LOSETAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS - DIMENSIONES**

Norma		Control de documentos		Revisión No.		12	
NTC 4992:2004		EIE-F-03-49 A		Fecha de edición:		2023-01-19	
Compañía:		EL CONDOR PREFABRICADOS				Consecutivo Informe:	
Dirección		Kilometro 2 Vía Fusagasuga, Vereda Panama - Soacha				EIE-INF/LAB-024-1282	
Obra:		Planta		O.T. / Muestra No.		04314/03741	
Material:		Loseta 20X20 - A58 Guía Gris		Fecha de entrada:		2024-08-21	
Procedencia:		Planta - Fecha de toma: 2024-07-03		Fecha de ensayo:		2024-08-26	

DIMENSIONES LOSETAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS

Propiedad	Símbolo o fórmula	Nota	Unidad	Esp.	Espécimen			Espécimen 4	Espécimen 5	Promedio	Propiedad	Símbolo o fórmula	Nota	Unidad	Esp.	Espécimen					Promedio
					1	2	3									1	2	3	4	5	
Espesor real (er)	er ₁	Medición 1	mm		59.8	59.6	59.6				Ancho del separador	as ₁	Medición 1	mm							
	er ₁ - ee	Variación	mm	≤ 2.0	0.2	0.4	0.5					as ₂	Medición 2	mm							
	er ₂	Medición 2	mm		59.4	59.6	60.4					as ₃	Medición 3	mm							
	er ₂ - ee	Variación	mm	≤ 2.0	0.6	0.4	0.4					as ₄	Medición 4	mm							
	er ₃	Medición 3	mm		59.1	58.4	59.9					as ₅		mm							
	er ₃ - ee	Variación	mm	≤ 2.0	1.0	1.6	0.1					as ₆	Medición 6	mm							
	er ₄	Medición 4	mm		59.1	59.5	60.3					as _{máx}	Máximo	mm	≤ 15.0						
	er ₄ - ee	Variación	mm	≤ 2.0	0.9	0.5	0.3					as _{mín}	Mínimo	mm	≥ 4.0						
	ē	Promedio			59.3	59.3	60.0			59.5		Espesor del separador	es _{1a}	C. desgaste 1	mm						
	er _{máx}	Máximo			59.8	59.6	60.4					es _{2a}	C. desgaste 2	mm							
er _{mín}	Mínimo			59.1	58.4	59.6				es _{3a}	C. desgaste 3	mm									
er _{máx} - er _{mín}	Rango	mm	≤ 2.0	0.8	1.2	0.8				es _{4a}	C. desgaste 4	mm									
Ancho real (ar)	ar ₁	Cara desg.	mm		199.8	200.9	200.4				es _{5a}	C. desgaste 5	mm								
	ar ₂	Cara apoyo	mm		200.3	201.6	200.3				es _{6a}	C. desgaste 6	mm								
ar ₂ - ar ₁	Diferencia	mm	≤ 1.5	0.5	0.7	0.1				es _{7a}	C. apoyo 1	mm									
ā	Promedio	mm		200.1	201.3	200.4			200.6	es _{8a}	C. apoyo 2	mm									
ā - ae	Variación	mm	≤ 1.5	0.1	1.3	0.4				es _{9a}	C. apoyo 3	mm									
Longitud real (lr)	lr ₁	Cara desg.	mm		201.6	200.4	201.3				es _{10a}	C. apoyo 4	mm								
	lr ₂	Cara apoyo	mm		201.1	200.3	202.5				es _{11a}	C. apoyo 5	mm								
lr ₂ - lr ₁	Diferencia	mm	≤ 1.5	0.5	0.1	1.3				es _{12a}	C. apoyo 6	mm									
l̄	Promedio	mm		201.4	200.4	201.9			201.2	es _{máx}	Máximo	mm	≤ 2.5								
l̄ - le	Variación	mm	≤ 1.5	1.3	0.4	1.9				es _{mín}	Mínimo	mm	≥ 1.5								
Longitud real de las diagonales	lr _{d1}	Medición 1	mm		282.2	282.8	282.3				ā	Promedio	mm								
	l _{relat} L x 100 led	Relación	%	± 0.5	0.3	0.1	0.2				Alabeo	al	Medición	mm							
l _{relat} L x 100 led	Relación	%	± 0.5	0.0	0.1	0.1				l _{relat} L x 100 le		Relación	%	≤ 0.5							
Longitud del rectángulo inscrito	li	mm											ic	Máximo	mm						
													ic _{rel} L x 100 le	Relación	%	≤ 0.3					
Ancho del rectángulo inscrito	ai	mm											iv	Máximo	mm						
													iv _{rel} L x 100 le	Relación	%	≤ 0.5					
Proyección horizontal del base	phb ₁	Medición 1	mm							Espesor de la capa superficial	ec ₁	Medición 1	mm								
	phb ₂	Medición 2	mm								ec ₂	Medición 2	mm								
phb ₃	Medición 3	mm							ec ₃		Medición 3	mm									
phb ₄	Medición 4	mm							ec _{mín}		Mínimo	mm	≥ 8.0								
phb _{máx}	Máximo	mm	≤ 7.0																		
phb _{mín}	Mínimo	mm	≥ 3.0																		
phb _{máx} - phb _{mín}	Rango	mm	≤ 1.5																		
Proyección vertical del base	pvb ₁	Medición 1	mm								Espesor estándar	60.0	Descripción de la loseta								
	pvb ₂	Medición 2	mm							Loseta 20X20 - A58 Guía Gris											
pvb ₃	Medición 3	mm							Dibujo de la loseta												
pvb ₄	Medición 4	mm																			
pvb _{máx}	Máximo	mm	≤ 7.0							Longitud estándar	200.0	Ancho estándar	200.0	Longitud estándar de las diagonales	283.0						
pvb _{mín}	Mínimo	mm	≥ 3.0																		
pvb _{máx} - pvb _{mín}	Rango	mm	≤ 1.5																		

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME		REVISÓ		APROBÓ	
2024-09-07		Ing. Emerson Cordoba		Ing. Lina Suaza Fajardo	
		Ingeniero Técnico		Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1. La información relacionada en las copias de ("procedencia, material, fecha de toma y otro"), son suministrados por el cliente con fines informativos. El no asumir ninguna responsabilidad sobre la validez de la información otorgada por el cliente en este informe.
Nota 2. Este informe no deberá reproducirse parcialmente en la reproducción por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.
Nota 3. Este documento es válido cuando lleva el sello del laboratorio y la firma de quien aprobó. Los resultados informados corresponden a lo muestra suministrado.
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO

ABSORCIÓN, DENSIDAD, RESISTENCIA A LA FLEXO TRACCIÓN (MÓDULO DE ROTURA) EN LOSETAS DE CONCRETO Y RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE MATERIALES PARA PISOS Y PAVIMENTOS, MEDIANTE ARENA Y DISCO METÁLICO ANCHO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	11
NTC 4992:2004 numeral 6,3 y 6,4 NTC 5147:2002	EIE-F-03-49 B	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	EL CONDOR PREFABRICADOS		Consecutivo Informe:
Dirección	Kilometro 2 Vía Fusagasuga, Vereda Panama - Soacha		EIE-INF/LAB-024-1282
Obra:	Planta	O.T. / Muestra No.:	04314/03741
Material:	Loseta 20X20 - A58 Guía Gris	Fecha de entrada:	2024-08-21
Procedencia:	Planta - Fecha de toma: 2024-07-03	Fecha de ensayo:	2024-08-26

Propiedad	INCERTID.	Símbolo o formula	Esp.	Espécimen	Espécimen	Espécimen	Espécimen	Espécimen	Promedio
				1	2	3	4	5	
Masa inmersa (g)		Ma		2629	2800	2592			
Masa saturada (g)		Mh		4704	4979	4635			
Masa seca (g)		Ms		4397	4680	4340			
Absorción de agua (kg/m³)		Aa		148.0	137.2	144.4			
Absorción de agua %		%	≤ 7,0	7.0	6.4	6.8			6.7
Densidad (kg/m³)		D		2119	2148	2124			2130
Longitud de huella (mm)		(lh)	≤ 23	18.6	18.8	19.3			18.9
Carga máxima (N)		C _{máx}		14020	13890	14510			
Módulo de rotura (Mpa)		Mr	≥ 4,2 Indiv. ≥ 5,0 Prom.	5.4	5.3	5.5			5.4

CONDICIONES AMBIENTALES	19.5°C 58.6%HR
--------------------------------	----------------

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2024-09-07	Ing. Emerson Cordoba Ingeniero Técnico	Ing. Lina Suaza Fajardo Coordinadora de Laboratorio	

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.
Fin del informe.

REGISTRO DE LABORATORIO
ABSORCIÓN, RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y RESISTENCIA A LA FLEXOTRACCIÓN EN ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS

Norma	Control de documentos	Revisión No.	13
NTC 2017:2018 numeral 6,3 y 6,4 NTC 5147:2002	EIE-F-03-70 (A)	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	EL CONDOR PREFABRICADOS S.A.S				Consecutivo Informe:	
Dirección:	Km 2 - Via Fusagasuga - Vereda Panama - Soacha				EIE-INF/LAB-024-1282	
Obra:	Planta			O. T / Muestra No.	04314/03742	
Material:	Adoquin Peatonal A-25/6 Arena			Fecha de entrada:	2024-08-21	
Descripción del adoquín:	Adoquin 20X10X6 cm - Fecha de toma: 2024-07-19			Fecha de ensayo:	2024-08-26	
Dimensiones nominales (mm)(Catálogo)	Longitud	200	Ancho	100	Espesor	60
Dimensiones estándar (mm)(Catálogo)	Longitud	200	Ancho	100	Espesor	60

DIBUJO DEL ADOQUÍN


ABSORCIÓN DE AGUA NTC 2017:2018 NUMERAL 6.3

Muestra No.	1	2	3	4	5
Masa muestra S.S.S (g)	2706	2802	2760	2788	2816
Masa muestra seca (g)	2558	2643	2602	2627	2661
Absorción (%)	5.8	6.0	6.1	6.1	5.8
PROMEDIO ABSORCIÓN (%)					6.0

CONDICIONES AMBIENTALES 18.5°C 59.6%HR

OBSERVACIONES: Especificación NTC-2017:2018. Absorción ≤ 7%

RESISTENCIA A LA FLEXOTRACCIÓN - MÓDULO DE ROTURA - NTC 2017-2018 NUMERAL 6.4

Longitud del rectángulo inscrito (mm)	186.9	187.7	185.4	186.3	186.9
Ancho del rectángulo inscrito (mm)	86.7	87.7	86.0	85.5	85.8
Ancho real del espécimen (mm)	101.1	100.9	100.8	100.6	100.6
Longitud real del espécimen (mm)	201.2	201.1	201.2	201.3	200.8
Espesor real del espécimen (mm)	61.4	61.0	61.5	61.4	61.1
Carga (N)	7900	8270	8970	8510	8500
Módulo de Rotura (MPa)	5.6	5.9	6.3	6.1	6.1
PROMEDIO					6.0

CONDICIONES AMBIENTALES 18.5°C 59.6%HR

OBSERVACIONES: Especificación NTC-2017 individual Mín. 4.2 MPa y Promedio de 5 UN. Mín 5,0 MPa

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN - NTC 5147:2002

Longitud de la huella medida (mm)	18.80	19.90	20.10	19.90	19.80
Factor de calibración (mm)	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10
Longitud de la huella resultante (mm)	19.00	20.00	20.00	20.00	20.00
PROMEDIO					19.8

CONDICIONES AMBIENTALES 18.5°C 59.6%HR

OBSERVACIONES: Especificación NTC-2017. Longitud de la huella, máximo 23 mm

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ		APROBÓ	
	Ing Emerson Cordoba		Ing. Lina Suaza Fajardo	
	Ingeniero Técnico		Coordinadora de Laboratorio	
2024-09-07			 FIRMA Y SELLO	

Nota 1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.
Fin del informe.



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO MAQUINARIA



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 1056552744

NOMBRE

WILSON DAGOBERTO CARREÑO OLIVOS

FECHA DE NACIMIENTO

05-07-1988

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

26-09-2022

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

CONducir con lentes

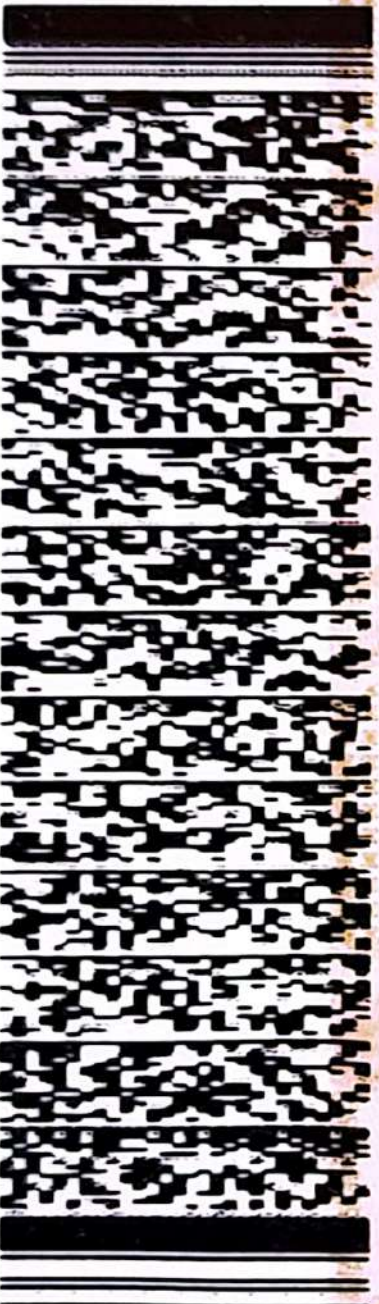
ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA MCPAL TTOYTTE DUITAMA



CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
B2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	26-09-2032	PARTICULAR
C2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	26-09-2026	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC07000991515



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

RUNT
REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 165784388

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO MOTOR BOYACA

NIT: 900265222

No. de Certificado de
Acreditación: 10-OIN-049-001

Fecha de expedición: 2023/04/22

Fecha de vencimiento: 2024/04/22

DATOS VEHÍCULO

PLACA: TDY005

CLASE: VOLQUETA

MARCA: MACK

MODELO: 2012

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 13000

NRO. MOTOR: MP8-975103-A3-H

NRO. CHASIS: 1M2AX18C1CM018018

VIN: 1M2AX18C1CM018018

LÍNEA: GU 813E

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: AGREGADOS EL PERICO S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE

LUDY ADELA GONZALEZ BERNAL

2007

Espacio reservado para la etiqueta identificativa del contribuyente o usuario

Número de formulario

062007000030164-1

3. Número de identificación tributaria (NIT)		6. DV	11. Apellidos y nombres o Razón Social	
830034661		6	BBB EQUIPOS TOPOGRAFICOS LTDA	
13. Dirección			15. Teléfono	17. Cod. Ciudad Municipio
AV. LAS AMERICAS 36-09			3680860	001
24. Número de identificación tributaria (NIT)		25. DV	26. Razón social del declarante autorizado	
890405089		3	S.I.A. CRUZ VERGARA & CIA LTDA. INTERCRUVER & CIA LTDA	
29. No. documento de identificación		30. Apellidos y nombres		
8200363		MARZOLA PETRO EVER ENAY		
31. Clase	32. Actividad Importador económica	33. Tipo declaración	34. Cod.	35. Autoadhesivo declaración de importación anterior
02	5246	Inicial	1	No. XXXXXXXXXXXXXXXX
41. Cod. lugar ingreso de las mercancías		42. Cod. Depósito	43. Manifiesto de carga	44. Año - Mes - Día
CTG		7201	No. 062007000000587	2007 - 02 - 01
47. Nombre exportador o proveedor en el exterior		48. Ciudad		
PETROWSKY AUCTIONEERS INC.		NORTH FRANKLIN		
50. Dirección exportador o proveedor en el exterior		51. E-mail/Fax		
275 RORE 32 NORTH FRANKLIN CT 06254		FAX (860) 642-4200		
52. No. de factura	53. Año - Mes - Día Factura	54. Cod. país procedencia	55. Cod. Modo Transporte	56. Código de Bandera
219022	2006 - 12 - 15	249	1	043
58. Empresa transportadora		59. Tasa de cambio c/a		
AGENCIA MARITIMA GRANCOLOMBIANA S.A.		2.252.88		
60. Superficie arancelaria	61. Cod. Modalidad	62. No. cuotas o meses	63. Valor cuota USD	64. Periodicidad del pago de la cuota
8429520000	C100	XX	XXXX	XX
65. Cod. país de origen	66. Cod. Acuerdo	67. Forma de pago de la importación		
249	XXX	01		
68. Tipo de importación	69. Cod. país compra	70. Peso bruto kgs. dom.	71. Peso neto kgs. dom.	72. Código embalaje
01	249	81,648.00	81,648.00	pk
73. No. bultos	74. Subpartidas	75. Cod. unidad comercial	76. Cantidad dom.	
4	1	U	4.00	
77. Valor FOB USD	78. Valor fletes USD	79. Valor seguros USD	80. Valor otros gastos USD	
185,335.00	22,985.62	926.68	0.00	
81. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	82. Ajuste valor USD	83. Valor aduana USD		
23,912.30	0.00	209,247.30		
84. Código registro o licencia	85. Número	86. Cod. oficina		
L	20090533	3		
87. Año	88. Programa No.	89. Cód. Interno del Producto	90. Descripción de las mercancías	
2006	XXXXXXXXXX	0	MERCANCIA USADA COMPRADA EN SUBASTA TOPADORAS FRONTALES, BULLDOZERS, TOPADORAS ANGULARES ANGLEDOZERS, NIVELADORAS TRAILLAS, SCRAPERS, PALAS MECANICAS EXCAVADORAS, CARGADORAS Y PALAS CARGADORAS COMPACTADORAS Y PAISONADORAS APLANADORAS AUTOPROPULSADAS, MAQUINAS CUYA ESTRUCTURA PUEDE GIRAR 360 GRADOS. MAQUINA CUYA SUPERESTRUCTURA PUEDE GIRAR 360 GRADOS EXCAVADORA HIDRAULICA USADA, AUTOPROPULSADA SOBRE ORUGAS MARCA HITACHI MODELO EX200LC-5 SERIAL No. AMD300114, CON MOTOR DIESEL MARCA ISUZU A-6 BGIT POTENCIA 145 HP, CABINA CERRADA, PROFUNDIDAD DE EXCAVACION 6.50MTS, ALCANCE HORIZONTAL 9.25MTS, ANCHO DE ZAPATO 3 GARRAS, 24 PULGADAS, CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE 90GLS, CAPACIDAD CUCHARON COLMADO 1.00M3, VELOCIDAD DEZPLAZAMIENTO 3.5-5.5. KM/H, (continúa al respaldo)	
108. Valor pagos anteriores: \$ 0		109. Recibo oficial de pago anterior No. XXXXXXXXXXXXXXXX		110. Año: XXXX Mes: XX Día: XX
111. Espacio reservado DIAN - Aduana aduanera		112. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores		113. Aceptación declaración - Espacio reservado DIAN
Estado de levante: Levante automático				No. 062007000030164
No hay declaración posterior				114. Año: 2007 Mes: 02 Día: 03
115. Levante	116. Año - Mes - Día	Firma funcionario responsable	117. Nombre	
No. 062007000030270	2007 - 02 - 06		118. C.C. No.	

980. Pago Total

\$ 102,767,175

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora
BANCOLOMBIA S.A.

Autoadhesivo 07500260208931

Fecha presentación 2007-02-03 08:45:00

Valor pagado \$102,767,175

COLOQUE EL TIMBRE DE LA MAQUINA REGISTRADORA AL DORSO DE ESTE FORMULARIO

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN
AÑO | MES | DÍA
2023 04 21

VIGENCIA
DESDE
AÑO | MES | DÍA
2023 04 22
HASTA
LAS 23:59
HORAS
DEL

AÑO | MES | DÍA
2024 04 21



ASEGURADORA

sura
890.903.407 – 9

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
33391138	TDY005	VOLQUETA	PUBLICO INTERMUNICIPAL	13000	2012
PASAJEROS	MARCA			CARROCERÍA	
2	LÍNEA VEHÍCULO	GU813E			
No. MOTOR		No. CHASIS ó No. SERIE		No. VIN	CAPACIDAD TON.
MP8975103A3H		1M2AX18C1CM018018		1M2AX18C1CM018018	18.433
APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR			TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR
AGREGADOS EL PERICO S.A.S.				NIT	9005001847
CÓDIGO DE ASEGURADORA		CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1318		2529	19826		
TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT	AMPAROS POR VICTIMA	HASTA
330	\$ 981,500	\$ 510,300	\$ 2,100	A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13 ¹
TOTAL A PAGAR \$ 1,493,900					701,68 ²
				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (LVT)
				C. INCAPACIDAD PERMANENTE	
				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	

UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)

SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES

Ana G. G. G.

FIRMA AUTORIZADA



CON EL SOAT SURA VAMOS MÁS ALLÁ

Porque estamos contigo si tienes un accidente de tránsito donde hay lesionados, a través del #888.



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas, la inmovilización del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o la ADRES solo lo puede realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos:

La Aseguradora podrá modificar la vigencia de la póliza de forma unilateral y exclusivamente en beneficio del consumidor, en aquellos casos que se corrobore la existencia de duplicidad de amparos y pago de primas respecto del mismo vehículo. (Circular Externa 021 de 2017 – Superintendencia Financiera)

Datos personales

Autorizo a la compañía para que trate mis datos personales, incluso los de salud que son sensibles, con la finalidad de vincularme como tomador del contrato de seguro, incluyendo todas las acciones requeridas para el cumplimiento del mismo, así como para las demás finalidades incluidas en la política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la aseguradora, donde se encuentran los canales para ejercer mis derechos a actualizar, rectificar, conocer y suprimir mis datos.

Topes de cobertura gastos médicos

¹ Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.

² Para las demás tarifas no citadas en (1).



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO BORDILLOS



ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-017

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Télefonos: (601)7435529 - 3112088197

Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE GENERA
CONFIANZA**

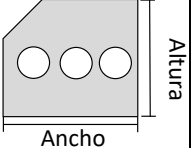
INFORME DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO A FLEXIÓN DE LAS UNIDADES PREFABRICADAS, PARA DETERMINAR SU MÓDULO DE ROTURA

Norma	Control de documentos	Revisión No.	10
NTC 4109:2019 numeral 7	EIE-F-03-71	Fecha de emisión:	2023-01-19

Compañía:	EL CONDOR PREFABRICADOS	Consecutivo Informe:	
		EIE-INF/LAB-024-0685	
Obra:	Planta	Orden de trabajo No.	03832/2296
Material:	Sardinel A-10	Fecha de entrada:	2024-05-17
Procedencia:	Planta - Fecha de toma: 2024-04-04	Fecha de ensayo:	2024-05-22

BORDILLOS, CUNETAS Y TOPELLANTAS DE CONCRETO

Muestra No.	Espécimen	Descripción	Tipo	M. Rotura	Carga máxima	Dimensiones			lxx (mm ⁴)	M. Rotura (MPa)		%	Gráfica del espécimen
				Nominal (MPa)	N	Le' (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)		Individual	Promedio	Desarrollo	
2296	1	Sardinel	A-10	4.0	66880	749.9	500	204.1	322468539	4.0	4.0	101	
	2	Sardinel			71500	750.5	505.1	205.8	335340978	4.1			

CONDICIONES AMBIENTALES	18.5°C 65,0%HR
--------------------------------	----------------

Observaciones: _____

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 FIRMA Y SELLO
	Ing. Emerson Cordoba	Ing. Lina Suaza Fajardo	
	Ingeniero Técnico	Coordinadora de Laboratorio	

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del informe.

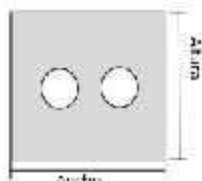
INFORME DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO A FLEXIÓN DE LAS UNIDADES PREFABRICADAS, PARA DETERMINAR SU MÓDULO DE ROTURA

Norma	Control de documentos	Revisión No.	10
INTC 4109:2012 numeral 7	RIE-F-06-71	Fecha de emisión:	2023-01-19

Compañía:	EL CONDOR PREFABRICADOS	Consecutivo Informe:	
		EIE-INF/LAB-024-0870	
Obra:	Planta	Orden de trabajo No.	00997/00894
Materia:	Bordillo A-80	Fecha de entrada:	2024-06-25
Procedencia:	Planta - Fecha de forma: 2024-05-14	Fecha de ensayo:	2024-07-04

BORDILLOS, CUNETAS Y TOPELLANTAS DE CONCRETO

Muestra No.	Especimen	Descripción	Tipo	M. Rotura	Carga máxima	Dimensiones			I _{xx} (mm ⁴)	M. Rotura (MPa)		%	Gráfica del espécimen
				Nominal (MPa)	N	Le' (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)		Individual	Promedio	Desarrollo	
2594	1	Bordillo	A-80	4	4000	753.0	345.0	205.1	239119129.3	3.9	4.1	101	
	2	Bordillo			51630	757.0	349.0	202.7	1534704195.1	4.2			

CONDICIONES AMBIENTALES	18.0°C 63.0%HR
-------------------------	----------------

Observaciones:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 FIRMA Y SELLO
2024-07-08	Ing. Emerson Cordoba	Ing. Ileana Suarez Cardo	
	Ingeniero Técnico	Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: Este informe es el resultado de ensayos realizados en el Laboratorio de Control de Calidad de E.I.E. Echeverry Ingenieros y Ensayos S.A.S. en cumplimiento de la Norma ISO 17023:2017.

Nota 2: Este informe debe ser leído y entendido en su totalidad por el cliente de E.I.E. Echeverry Ingenieros y Ensayos S.A.S.

Nota 3: La validez de los resultados de los ensayos depende de la calidad de los materiales suministrados y de la correcta ejecución de los ensayos.



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

DISEÑO DE MEZCLA Y RESULTADOS LABORATORIO

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, boyacá

Solicitado por: PROYECTO CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45479 - 1			
	Fecha de Muestreo	6/07/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	15/07/2024			
	Edad [Días]	9			
	Díametro [mm]	154.15			
	Longitud [mm]	307.22			
	Área [cm ²]	186.6			
	Volúmen [cm ³]	5733.6			
	Relación L/D	1.99			
	Peso [g]	12925			
	Densidad [g/cm ³]	2.25			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	303.2			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	16.2			
	Patrón de Falla	Tipo 3			
	Resistencia de Proyecto [%]	67.7%			
	Resistencia Esperada [%]	65%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

Muestra No.:

Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá

Fecha de Muestreo:

Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI - Pavimento Rigido

Fecha de Falla:

Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	-----			
	Muestra No.	45434 - 1			
	Fecha de Muestreo	22/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	29/05/2024			
	Edad [Días]	7			
	Diametro [mm]	153.56			
	Longitud [mm]	306.68			
	Área [cm ²]	185.2			
	Volúmen [cm ³]	5679.8			
	Relación L/D	2.00			
	Peso [g]	13270			
	Densidad [g/cm ³]	2.34			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	303.6			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	16.4			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	68.3%			
	Resistencia Esperada [%]	65%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5 \text{ MPa}$ aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

CONCRETO
FUENTE DE MATERIALES
EL PERICO

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

FUENTE DE MATERIALES
EL PERICO

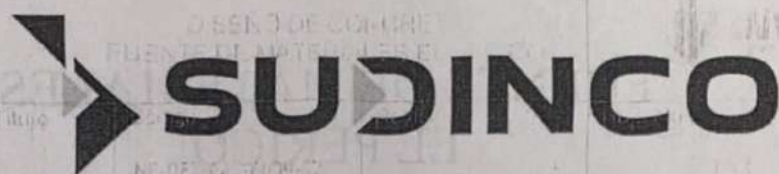
3000PSI, f_c 21 Mpa
3500 PSI, f_c 24.5 Mpa



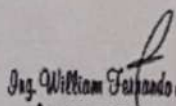
	DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 1/13

INFORME TÉCNICO

PROYECTO: REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERA 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES - BOYACA. (CONTRATO 230 DEL 2023)



VERSIÓN: 01
FECHA: 21/03/2024


Ing. William F. Aunta Higuera
 ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
 ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL

Elaboró: Ing. William F. Aunta
 Higuera Esp. Geotecnia y
 Pavimentos.
 Esp. Infraestructura Vial.

	DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 2/13

TABLA DE CONTENIDO

1.	ANÁLISIS DE MATERIALES.....	4
2.	ENSAYOS PRELIMINARES.....	4
2.1	CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES.....	4
3.	DOSIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS.....	6
4.	PROCEDIMIENTO DE DISEÑO.....	7
4.1	SELECCIÓN DE ASENTAMIENTO.....	7
4.2	SELECCIÓN DEL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO.....	7
4.3	ESTIMACIÓN DEL CONTENIDO DE AIRE.....	8
4.4	ESTIMACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA DE MEZCLADO.....	8
4.5	DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA DE DISEÑO.....	8
4.6	SELECCIÓN DE RELACIÓN AGUA/CEMENTO.....	8
4.7	CÁLCULO DE LA CANTIDAD DE CEMENTO.....	9
4.8	DOSIFICACIONES.....	9
5.	CURADO Y PROTECCIÓN.....	10
6.	OBSERVACIONES.....	11
7.	RECOMENDACIONES GENERALES.....	12

Lista de Tablas

Tabla 1.	Requisitos del agregado fino para concreto estructural.....	4
Tabla 2.	Requisitos para el agregado grueso par concreto estructural.....	5
Tabla 3.	Combinación Agregados.....	7
Tabla 5.	Resistencia de Diseño.....	8
Tabla 6.	Relación agua/cemento.....	8
Tabla 7.	Resumen de Dosificaciones.....	9
Tabla 8.	Resumen Dosificaciones por baldes.....	9

 SUDINCO <small>SUBCOMITÉ DE DISEÑO Y NORMALIZACIÓN</small>	DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			 INVIAS <small>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</small>
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 3/13

1. ANALISIS DE MATERIALES.

Las mezclas de concreto se realizaron con los siguientes materiales:

- ❖ Material 1: Material proveniente de la fuente de materiales Cantera el Perico Grava de 1" (25.4 mm).
- ❖ Material 2: Material proveniente de la fuente de materiales Cantera el Perico Arena de río.

Se realiza el diseño de la mezcla de concreto para alcanzar una resistencia a la compresión de f'_c : 3000 Psi, f'_c : 3500 Psi, Las muestras representativas de los materiales se sometieron a las pruebas de laboratorio correspondientes para analizar sus propiedades físicas y mecánicas, luego se establece la dosificación de agregados, cemento y agua y se presentan los resultados en kilogramos por metro cúbico de concreto a fundir, y en proporciones por unidad de peso de cemento y de volumen de cemento.

2. ENSAYOS PRELIMINARES

Los materiales, provienen de la cantera el perico situadas en el municipio de Miraflores – Boyacá.

- ✓ **Cemento:** Para los diseños se utilizó Cemento Holcim Tipo 1 Modificado. el cual de acuerdo con los certificados cumple con la norma N.T.C. 121 – 321.
- ✓ **Agua:** El agua empleada para los diseños de la mezcla de concreto es considerada como agua potable.
- ✓ **Aire:** El contenido de aire atrapado se desprecia para efectos prácticos, siempre y cuando se garantice un buen proceso de vibrado.

2.1 CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES

La caracterización de materiales a utilizar para la fabricación de mezclas de concreto hidráulico permite estimar la influencia de las propiedades del concreto en estado fresco y endurecido.

 SUDINCO <small>SUPERINTENDENCIA DE INGENIERIA DE VIALIDAD</small>	DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			 INVIAS <small>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</small>
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 4/13

Tabla 1. Requisitos del agregado fino para concreto estructural

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO
Durabilidad (O)	
Pérdida en ensayo de solidez en sulfatos, % máximo	E-220
Limpieza (F)	
Límite líquido, máximo (%)	E-125
Índice de Plasticidad (%)	E-125 y E-126
Equivalente de arena mínimo (%)	E-133
Absorción de agua, máximo (%)	E-222
Terrones de arcilla y partículas deleznales, máximo (%)	E-211
Partículas livianas, máximo (%)	E-221

	DISEÑO DE CONCRETO _ RUTA 6009 FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 5/13

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO
Material que pasa el tamiz de 75 mm(No. 200), máximo (%)	E-214
Contenido de materia orgánica (F)	
Color más oscuro permisible	E-212
Absorción (O)	
Absorción de agua, máximo (%)	E-222
Distribución granulométrica	
Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos	E-213
Densidad	
Densidad Bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados compactos o sueltos	E-217

Tabla 2. Requisitos para el agregado grueso par concreto estructural.

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO
Durabilidad (O)	
Desgaste en la máquina de los Ángeles, máximo (%)	E-218
- En seco, 500 revoluciones, máximo (%)	
- En seco, 100 revoluciones, máximo (%)	
Durabilidad (O)	
Pérdida en ensayo de solidez en sulfatos, % máximo	E-220
Limpieza (F)	
Terrones de arcilla y partículas deleznales, máximo (%)	E-211
Partículas livianas, máximo (%)	E-221
Geometría de las partículas (F)	
Índice de alargamiento, máximo (%)	E-233
Índice de aplanamiento, máximo (%)	E-230
Distribución granulométrica	
Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos	E-213
Densidad	
Densidad Bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados compactos o sueltos	E-217

En los anexos se encuentran los resultados obtenidos de la caracterización realizada.

	DISEÑO DE CONCRETO _ RUTA 6009 FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 6/13

3. DOSIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS

El diseño se realizó de acuerdo con las recomendaciones de Diego Sánchez de Guzmán – Tecnología del concreto, por medio del Método de la Road Note Laboratory (RNL), "Teniendo en cuenta que las mezclas elaboradas con la granulometría de Fuller y Thompson tienden a ser muy ásperas debido a la deficiencia de arena, se han desarrollado algunos ensayos con base en los estudios de Fuller y Thompson con el fin de encontrar un rango granulométrico que además de obtener adecuadas manejabilidades, sin segregación ni exudación, con el mínimo de huecos posibles, económica y que con la mayor densidad de empaquetado, proporcionen altas resistencias a la compresión." ¹Se encontraron los límites indicados a continuación.

Tamiz		76.1mm		50.8 mm		38.1mm		25.4mm		19.1mm		12.5mm		9.51mm	
pulg.	mm	(3")		(2")		(1 1/2")		(1")		(3/4")		(1/2")		(3/8")	
3	76.20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2 1/2	64.00	91	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	50.80	80	87	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1 1/2	38.10	68	78	85	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1	25.40	55	68	68	78	80	87	100	100	100	100	100	100	100	100
3/4	19.05	47	62	58	71	68	78	85	90	100	100	100	100	100	100
1/2	12.70	37	53	47	62	55	68	68	78	80	87	100	100	100	100
3/8	9.53	32	48	40	56	47	62	58	71	68	78	85	90	100	100
No.4	4.75	22	38	27	44	32	48	40	56	47	62	58	71	68	78
No.8	2.36	15	30	18	34	22	38	27	44	32	48	40	55	46	61
No.16	1.18	10	23	13	27	15	30	18	34	22	38	27	44	32	48
No.30	0.60	7	18	9	21	10	23	13	27	15	30	19	34	22	38
No.50	0.30	4	14	8	18	7	16	9	21	10	23	13	27	15	30
No.100	0.15	3	11	4	13	5	14	6	17	7	18	9	21	10	23

Teniendo en cuenta que el tamaño máximo del agregado es de 25.4 mm, se escoge esta como especificación granulométrica, y se procede a optimizar la granulometría determinando cual es la mejor mezcla de arena y de grava para lograr un concreto de buenas propiedades de manejabilidad y resistencia para un contenido de cemento dado. Esto se efectúa gráficamente utilizando el método de la Road Note Laboratory (RNL).

Con la solución gráfica se tiene que la combinación óptima se encuentra proporcionando el 45% de grava y 55% de arena, el valor correspondiente a cada tamiz del material combinado se muestra en la tabla No.4, las combinaciones de los agregados se analizaron teniendo en cuenta la especificación del tamaño máximo del agregado.

	DISEÑO DE CONCRETO _ RUTA 6009 FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 7/13

Tabla 3. Combinación Agregados.

PROCEDENCIA MATERIALES		Cantera el Perico	Cantera el Perico	MATERIAL COMBINADO
		Gr.1	Ar 1.	Gr. 1 + Ar.1
PORCENTAJE		45%	55%	100%
TAMIZ		%	%	%
pulg.	mm	PASA	PASA	PASA
3	76.2	100	100	100
2	50.8	100	100	100
1.5	38.1	100	100	100
1	25.4	100	100	100
0.75	19.05	95	100	98
0.5	12.7	66	100	85
0.375	9.525	38	100	72
No.4	4.75	7	98	57
No.8	2.36	3	96	54
No.16	1.18	3	86	48
No.30	0.6	3	57	33
No.50	0.3	3	27	16
No.100	0.15	3	6	5
N°. 200	0.75	3	2	3

Fuente: Elaboración Propia.

4. PROCEDIMIENTO DE DISEÑO

El método de dosificación se basa en la siguiente secuencia:

1. Selección del Asentamiento
2. Selección del tamaño Máximo del agregado
3. Estimación del contenido de aire.
4. Estimación del contenido de agua de mezclado.
5. Determinación de la resistencia de diseño.
6. Selección de la relación agua-cemento.
7. Cálculo del contenido de cemento.
8. Dosificación.

	DISEÑO DE CONCRETO _ RUTA 6009 FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			 INVIAS <small>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</small>
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 8/13

4.1 Selección de Asentamiento.

Teniendo en cuenta los asentamientos recomendados para varios tipos de construcción, y que la construcción de las estructuras es con un sistema de colocación manual, se recomienda un asentamiento de 4 ± 1 pulgadas.

4.2 Selección del tamaño máximo del agregado.

El tamaño máximo nominal se basa en lo establecido en la NSR 10 la cual establece como medida los siguientes ítems:

- ❖ $1/3$ de espesor de la losa.
- ❖ $1/5$ menor distancia entre lados de formaleta.
- ❖ $3/4$ espacio libre entre varillas de refuerzo.

	<p align="center">DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO</p>			
<p>Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27</p>	<p>Título:</p>	<p>Código: INF-OFT-CAL-6009-07</p>	<p>Revisión: 01</p>	<p>Hoja No: 9/13</p>

Teniendo en cuenta las condiciones de la obra, el tamaño máximo será de 1".

4.3 Estimación del contenido de aire.

La estructura no estará expuesta a ambientes agresivos ni a ciclos de congelamiento y deshielo por lo tanto no se requiere del uso de incorporador de aire.

4.4 Estimación del contenido de agua de mezclado.

Para el tipo de áridos y la consistencia deseada la cantidad de agua por mezcla se especifica en la siguiente tabla:

RESISTENCIA	UNIDAD	CANTIDAD DE AGUA
3000	Psi	168
3500	Psi	169

4.5 Determinación de resistencia de diseño

Tabla 4. Resistencia de Diseño.

RESISTENCIA	UNIDAD	f _c	UNIDAD
3000	Psi	4214	Psi
3500	Psi	5214	Psi

4.6 Selección de relación Agua/Cemento

Para la manejabilidad deseada se encontró la siguiente relación agua cemento:

Tabla 5. Relación agua/cemento.

RESISTENCIA	UNIDAD	Relación agua cemento
3000	Psi	0.56
3500	Psi	0.49

	DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 10/13

4.7 Cálculo de la cantidad de cemento.

RESISTENCIA	UNIDAD	Cantidad de Cemento
3000	Psi	300.00
3500	Psi	340.00

4.8 Dosificaciones

Tabla 6. Resumen de Dosificaciones.

RESUMEN PARAMETROS DE DISEÑO									
PARAMETRO	DESCRIPCIÓN			VALOR					
f_{cr}	Resistencia especificada de diseño			21	24.5			21	24.5
	Edad de control (días)			28	28				
DATOS DE COMPOSICIÓN	MATERIAL	FUENTE		DOSIFICACIÓN		MUS			
	Cemento	Holcim ART		300.00	340.00			300.00	340.00
	Arena	Cantera el Perico		1058	1028			0.856	0.637
	Grava 3/4"	Cantera el Perico		740	719			0.459	0.522
	Agua			168	169				
	EUCON 537-1(kg)								
	WR66 (kg)								
	R/A/C			0.56	0.49				
	ASENTAMIENTO (")			5" +/- 1	5" +/- 1				

En caso de considerarse necesario el transporte de concreto, se establecerá el uso de Retardante / Plastificante WR-66 (TOXEMEN) para garantizar sus características, aplicando como dosis mínima el 0.2% del peso del cemento y según los tiempos necesarios de transporte.

Tabla 7. Resumen Dosificaciones por baldes.

RESUMEN PARAMETROS DE DISEÑO					
PARAMETRO	DESCRIPCIÓN			RESISTENCIA	
f_{cr}	Resistencia especificada de diseño			21	24.5
	Edad de control (días)				
DATOS DE COMPOSICIÓN	MATERIAL	FUENTE			
	Cemento	Holcim ART		50	50
	Arena	Cantera el Perico		12	10
	Grava 3/4"	Cantera el Perico		10	8
	Agua			3.0	2.5
	ADITIVOS				
	EUCON 537-1(g)				
	WR66 (kg)				
	Nota*: Las dosis de WR66 dependerán del tiempo d				
	R/A/C			0.56	0.49
	ASENTAMIENTO (")			5" +/- 1	5" +/- 1

	<p align="center">DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO</p>			
<p>Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27</p>	<p>Título:</p>	<p>Código: INF-OFT-CAL-6009-07</p>	<p>Revisión: 01</p>	<p>Hoja No: 11/13</p>

5. CURADO Y PROTECCIÓN

- ❖ Las estructuras de concreto recién colocadas y acabadas se deben curar y proteger del secado, de cambios extremos de temperatura y del daño provocado por la construcción posterior y el tráfico. Se debe tener en cuenta que el curado garantiza la continuación de la hidratación y del desarrollo de la resistencia y la mínima contracción por secado.
- ❖ Para este caso se recomienda un compuesto curador y sellador CURASEAL, es un compuesto endurecedor, sellador y anti polvo para hormigón y mortero. Principalmente es una solución coloidal de color rojo, blanco o transparente, que al entrar en contacto con la estructura de hormigón o mortero modifica la cal libre en compuestos insolubles que forman una película que endurece, sella y hace anti polvo la superficie.
- ❖ Además, un retardante de evaporación para concreto fresco EUCOBAR, es un producto para ser implementado como retardante de evaporación en todo tipo de superficies de concreto. La principal característica de este retardante de evaporación es prevenir la pérdida de humedad.

Métodos y materiales posibles a implementar para

el curado **CURADO CON AGUA**

- ❖ Anegamiento
- ❖ Cubiertas de materiales saturados (Mantas de yute o algodón, alfombras, tierra o arena, aserrín, paja o heno)

	<p align="center">DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO</p>			
<p>Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27</p>	<p>Título:</p>	<p>Código: INF-OFT-CAL-6009-07</p>	<p>Revisión: 01</p>	<p>Hoja No: 12/13</p>

6. OBSERVACIONES

Para el diseño realizado se tiene las siguientes observaciones, para obtener resultados óptimos y de calidad en el momento de la realización de la mezcla:

- Las características evaluadas de los agregados permiten obtener la resistencia deseada mezclándolos en las proporciones recomendadas. La granulometría de la grava se ajusta a las franjas recomendada, las gradaciones de los dos materiales no se ajustan del todo de manera satisfactoria para las granulometrías de las especificaciones, sin embargo, se puede trabajar con las dosificaciones establecidas.
- El diseño presentado solo aplica para los materiales analizados en laboratorio y con las especificaciones determinadas para el tipo de obra.
- Se debe tener en cuenta la medida de dosificación de los materiales adoptada en obra, ya sea por peso o por volumen.
- Se resalta la importancia del contenido de agua, en la mezcla tanto por la manejabilidad y consistencia (asentamiento), como para la resistencia (relación agua cemento) que esta controla. Por este motivo y debido a las diferencias de humedades que se pueden dar al momento del ensayo y al momento de efectuar las mezclas en obra, se debe controlar la cantidad de agua para generar la consistencia y resistencia deseadas.
- Para controlar la proporción de agua, en la mezcla preparada en obra se recomienda realizar pruebas de asentamiento (cono slump) y para verificar la resistencia tomar mínimo tres (3) cilindros y así ajustar la mezcla de forma definitiva de acuerdo al procedimiento y calidad del proceso de mezclado en obra.

	<p align="center">DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO</p>			
<p>Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27</p>	<p>Título:</p>	<p>Código: INF-OFT-CAL-6009-07</p>	<p>Revisión: 01</p>	<p>Hoja No: 13/13</p>

7. RECOMENDACIONES GENERALES

- ❖ Es importante realizar pruebas periódicas sobre los agregados, especialmente granulométricas, contenido de finos (pasa tamiz 200) y contenidos de humedad; siempre y cuando se considere necesario al notar cambios drásticos en el comportamiento del concreto y si presentan variaciones considerables en las pruebas de resistencia realizadas sobre las probetas.
- ❖ Las principales propiedades del concreto, tales como durabilidad, resistencia, manejabilidad, además de su apariencia final se logran necesariamente con un control de obra adecuado y el correspondiente control de calidad respectivo. Por esta razón es importante realizar los ensayos sobre concreto fresco y endurecido de acuerdo a las normas vigentes correspondiente y por supuesto realizar un análisis de los resultados para verificar las resistencias de diseño.
- ❖ Debe hacerse un ensayo de resistencia por cada día de vaciado de concreto, entendiendo como un ensayo el promedio de los cilindros de la misma mezcla el mismo día, este procedimiento se regirá por la norma correspondiente. (A.S.T.M. C 78-84) y para Colombia INV. E- 414-13.
- ❖ Debe procurarse un estricto control sobre los tamaños del agregado grueso ya que no se pueden aceptar sobre tamaños que excedan en un quinto la menor dimensión entre los lados de la formaleta, en un tercio del espesor de las losas ni de las tres cuartas partes del espaciamiento libre entre varillas individuales de refuerzo.
- ❖ Igualmente se debe cuidar de dosificar correctamente el agua para que las cantidades sean lo más aproximadas al diseño como quiera que cualquier variación influye en la resistencia final del concreto.
- ❖ Para la elaboración y curado de las probetas a ensayar se tomarán como referencia la norma A.S.T.M. C 31 – 84 y para Colombia INV. E- 402-13.
- ❖ Además, tiene especial relevancia el registro de los resultados de una forma ordenada y que garantice estricto control sobre los especímenes ensayados para compararlas con las resistencias de diseño.

 SUDINCO <small>SUBCOMITÉ DE NORMALIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD</small>	DISEÑO DE CONCRETO FUENTE DE MATERIALES EL PERICO			 INVIAS <small>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</small>
Documento: Informe N° OFT-CAL-01-27	Título:	Código: INF-OFT-CAL-6009-07	Revisión: 01	Hoja No: 14/13

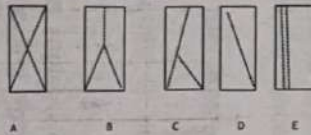
ANEXOS

ANEXOS

PROYECTO:	CONTRATO 130 DEL 2023	LOCALIZACION:	LABORATORIO PUERTO	PR FINAL:	N/A
PROCEDENCIA:	CANTERA EL PERICO	PR INICIAL:	N/A	LADO:	N/A
LODI:	Cilindros de concreto	ESTUDIO:	Diseño de Concreto	DISEÑO:	21 MPA PERICO
FECHA:	2 de febrero de 2024	LOTE:	N/A		

REGISTRO No.	DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDA O (DÍAS)	DIAMETRO DEL CILINDRO (cm)	SLUMP (PULG)	LECTURA MAQUINA (KN)	AREA DEL CILINDRO (cm2)	RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	ALTURA (cm)	RESISTENCIA OBTENIDA (MPa)	PESO DEL CILINDRO (g)	VOLUMEN DEL CILINDRO (cm3)	DENSIDAD DEL CILINDRO (g/cm3)	% EN RELACION AL DISEÑO	PROMEDIO (%)
21 MPA PERICO	21 MPA PERICO	2-feb-24	5-feb-24	3	15	5.0	108.4	176.7	21.0	30.0	13.8	13210.0	5301	2.492	66	66
21 MPA PERICO	21 MPA PERICO	2-feb-24	5-feb-24	3	15	5.0	109.9	176.7	21.0	30.0	14.0	13185.0	5301	2.487	67	
21 MPA PERICO	21 MPA PERICO	2-feb-24	9-feb-24	7	15	5.0	145.3	176.7	21.0	30.0	18.5	13200.0	5301	2.490	88	89
21 MPA PERICO	21 MPA PERICO	2-feb-24	9-feb-24	7	15	5.0	148.4	176.7	21.0	30.0	18.9	13190.0	5301	2.488	90	
21 MPA PERICO	21 MPA PERICO	2-feb-24	1-mar-24	28	15	5.0	184.5	176.7	21.0	30.0	23.5	13200.0	5301	2.490	112	113
21 MPA PERICO	21 MPA PERICO	2-feb-24	1-mar-24	28	15	5.0	188.5	176.7	21.0	30.0	24.0	13215.0	5301	2.491	114	
PROMEDIO											23.8					

FORMAS DE ROTURA



DISEÑO Mpa 21 MPA PERICO

f _c (MPa)	21	f _c (MPa)	21
M	2.4	M	2.5
n (MPa)	23.5	n (MPa)	24.0
f _{all} /f _c (kl)	Cumple	f _{all} /f _c (kl)	Cumple
f _m ≥ f _c	Cumple		

OBSERVACIONES:

Elaboró: Manuel S. Saucedo
Cargo: Laboratorista

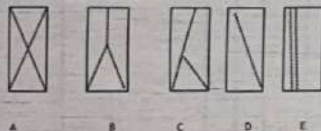
Ing. William F. Acuña
Esp. Geotecnia y Pavimentos
Esp. Infraestructura Vial

Aprobó: William F. Acuña Cargo:
Esp. De Geotecnia y Pavimentos

PROYECTO:	CONTRATO 230 DEL 2023	LOCALIZACIÓN:	LABORATORIO PUERTO
PROCEDENCIA:	CANTERA EL PERICO	PR INICIAL:	N/A
LO01	Cilindros de concreto	ESTUDIO:	Diseño de Concretos
FECHA:	2 de febrero de 2024	LOTE:	N/A
		PR FINAL:	N/A
		LADO:	N/A
		DISEÑO:	24.5 MPA PERICO

REGISTRO No.	DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDA D (DÍAS)	DIAMETRO DEL CILINDRO (cm)	SLUMP (PULG)	LECTURA MAQUINA (KN)	AREA DEL CILINDRO (cm ²)	RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	ALTURA (cm)	RESISTENCIA OBTENIDA (MPa)	PESO DEL CILINDRO (g)	VOLUMEN DEL CILINDRO (cm ³)	DENSIDAD DEL CILINDRO (g/cm ³)	% EN RELACION AL DISEÑO	PROMEDIO (%)
24.5 MPA PERICO	24.5 MPA PERICO	2-feb-24	5-feb-24	3	15	5.0	136.1	176.7	24.5	30.0	17.5	13210.0	5301	2.492	70	71
24.5 MPA PERICO	24.5 MPA PERICO	2-feb-24	5-feb-24	3	15	5.0	134.1	176.7	24.5	30.0	18.0	13150.0	5301	2.480	71	
24.5 MPA PERICO	24.5 MPA PERICO	2-feb-24	9-feb-24	7	15	5.0	140.3	176.7	24.5	30.0	22.5	13180.0	5301	2.486	91	89
24.5 MPA PERICO	24.5 MPA PERICO	2-feb-24	9-feb-24	7	15	5.0	138.3	176.7	24.5	30.0	22.1	13199.0	5301	2.489	86	
24.5 MPA PERICO	24.5 MPA PERICO	2-feb-24	1-mar-24	28	15	5.0	167.2	176.7	24.5	30.0	26.2	13150.0	5301	2.480	108	110
24.5 MPA PERICO	24.5 MPA PERICO	2-feb-24	1-mar-24	28	15	5.0	165.0	176.7	24.5	30.0	25.2	13000.0	5301	2.452	111	
PROMEDIO											30.7					

FORMAS DE ROTURA



DISEÑO Mpa 24.5 MPA PERICO

f'c (MPa)	24.5	f'c (MPa)	24.5
ki	2.6	ki	2.6
fi (MPa)	24.6	fi (MPa)	25.2
f _u (f'c-ki)	Cumple	f _u (f'c-ki)	Cumple
f _m ± f'c	Cumple		

OBSERVACIONES:

Elaboró: Manuel S. Saucedo
Cargo: Laboratorista

Ing. William F. Acosta
ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL

Aprobó: William F. Acosta
Cargo: Esp. De Geotecnia y Pavimentos

PROYECTO: CONTRATO 230 DEL 2023

PROCEDENCIA: CANTERA PERICO

ACTIVIDAD: Concreto Hidráulico

LOCALIZACIÓN:

PR INICIAL: 78+000

FECHA: 10/03/2024

PR FINAL: 78+000

LADO: IZO

REGISTRO: 2154

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL Part. Alargadas	% Part. Alargadas	% RETENIDO GRADACION ORIGINAL	E = (Cx/D)
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	A (g)	B (g)	C = (B/Ax100)	D	
1-1/2"	1"	0	0	0	0.0	0.0
1"	3/4"	0	0	0	0.0	0.0
3/4"	1/2"	300	52.5	17.5	41.4	724.1
1/2"	3/8"	425	84.15	19.8	58.6	1160.7
TOTAL		725.0	136.7	18.8	100	1884.8
ÍNDICE DE ALARGAMIENTO					18.8	

ÍNDICE DE APLANAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL Part. Planas	% Part. Planas	% RETENIDO GRADACION ORIGINAL	E = (Cx/D)
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	A (g)	B (g)	C = (B/Ax100)	D	
1-1/2"	1"	0.0	0	0	0.0	0.0
1"	3/4"	0.0	0	0	0.0	0.0
3/4"	1/2"	300	60	20.0	41.4	827.6
1/2"	3/8"	425	89.25	21.0	58.6	1231.0
TOTAL		725.0	149.3	20.6	100	2058.6
ÍNDICE DE APLANAMIENTO					20.6	

CARAS FRACTURADAS UNA CARA (IV - E - 227)

TAMIZ (Pulg)		PESO INICIAL DE LA MUESTRA	PESO MUESTRA CON CARAS FRACTURADAS	PESO PARTICULAS CUESTIONABLES	PESO MUESTRA CON CARAS NO FRACTURADAS	PORCENTAJE TOTAL CARAS FRACTURADAS
PASA	RETENIDO	(g)	(g)	(g)	(g)	P = (F + Q/2) / (F+Q+H)
1 1/2"	1"	0.0	0	Q	H	P
1"	3/4"	0.0	0		0.0	0.0%
3/4"	1/2"	300.0	300.00		0.0	0.0%
1/2"	3/8"	425.0	425.00		0.0	100.0%
TOTAL		725.0	725.0	0.0	0.0	100.0%

ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630 TABLA 530-3	CARAS FRACTURADAS	Concreto Estructural	40%	MINIMO	100%	ACEPTADO
	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO	Concreto Estructural	25%	MAXIMO	18.8%	ACEPTADO
	ÍNDICE DE APLANAMIENTO	Concreto Estructural	25%	MAXIMO	20.6%	ACEPTADO

OBSERVACIONES:

Elaboró: Manuel S. Saucedo
Cargo: Laboratorista I

William F. Aunla
ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL

Aprobó: William F. Aunla
Cargo: Esp. De Geotecnia y Pavimentos



SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO
I.N.V. E-220-13

10-023-20-01

CÓDIGO: 1
VERSIÓN: 11/09/2023
FECHA:

PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023
PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO
LOTE: N/A
FECHA: Mar-04

LOCALIZACIÓN: REHABILITACION DE LA 3 ENTRE CRA 10 Y 11
PR INICIAL: N/A
ESTUD: Concreto Hidráulico
PR FINAL: N/A

LADO:
REGISTRO:

Fracción fina								
Tamiz de tamiz (mm)				Gradación original muestra (%)	Peso fracciones de ensayo antes de ensayar (g)	Peso fracciones después de ensayar (g)	Porcentaje pasa después de ensayo	Porcentaje de pérdida en peso
Pasa		Retiene						
300 µm	No. 50	150 µm	No. 100	21.9	100.0	89.7	10.3	2.26
600 µm	No. 30	300 µm	No. 50	32.5	100.0	91.2	8.8	2.86
1.18 mm	No. 16	600 µm	No. 30	30.4	100.0	90.8	9.2	2.80
2.36 mm	No. 8	1.18 mm	No. 16	10.9	100.0	88.6	11.4	1.24
4.75 mm	No. 4	2.36 mm	No. 8	2.3	100.0	91.2	8.8	0.20
9.5 mm	3/8"	4.75 mm	No. 4	1.9	100.0	88.3	11.7	0.22
Totales				100.0	-	-	-	9.6
Fracción gruesa								
63.0 mm	2 1/2"	37.5 mm	1 1/2"					0.00
37.5 mm	1 1/2"	19 mm	3/4"	6.8	500.0	457.0	8.6	0.6
19 mm	3/4"	9.5 mm	3/8"	48.3	1000.0	864.0	13.6	6.6
9.5 mm	3/8"	4.75 mm	No. 4	44.9	300.0	270.3	9.9	4.4
Totales				100.0	-	-	-	11.6

Análisis cualitativo de tamaños

gruesas Partículas que

Tamaño de tamiz (mm)	Partidos		Exhiben Erosión		Desintegradas		Vueltas lajas		No. Total de Partículas Antes del Ensayo
			Escamosas						
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
50,8 a 37,5									
37,5 a 19	3	8	1	3	0	0	4	11	36

CARACTERÍSTICA	MATERIAL	NORMA INVE	SOLUCION UTILIZADA	REQUISITO	RESULTADO	CUMPLE / NO CUMPLE
SANIDAD AGREGADO FINO	Concreto Estructural	220	Sulfato de Magnesio	15	9.6	CUMPLE
SANIDAD AGREGADO GRUESO	Concreto Estructural	220	Sulfato de Magnesio	15	11.6	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Realizó: Manuel Saucedo
Cargo: Laboratorista I

Ing. William F. Aunta
ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL

Aprobó: William F. Aunta
Cargo: Esp. De Geotecnia y Pavimentos

PROYECTO: CONTRATO 230 DEL 2023 **LOCALIZACIÓN:** _____
PROCEDENCIA: CANTERA PERICO **PR INICIAL:** _____ **PR FINAL:** _____ **LADO:** N/A
ESTUO: Concreto Estructural **LOTE:** N/A **REGISTRO:** _____
FECHA: 10-mar-24

TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES

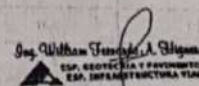
AGREGADO GRUESO	ANTES DEL LAVADO				DESPUÉS DEL LAVADO			
	Tamaño del agregado		Peso mínimo por tamiz (g)	W Peso inicial (g)	Tamiz retiene	R Peso final (g)	P Porcentaje de terrones por fracción (%)	% Retenido de gradación original
	Pasa	Retiene						
	> 1 1/2"		5000	0	N° 4	0	0	0.0
	1 1/2"	3/4"	3000	3000	N° 4	2997	0.100	50.0
	3/4"	3/8"	2000	2000	N° 4	1998.8	0.060	33.3
	3/8"	N° 4	1000	1000	N° 8	998.9	0.110	16.7
	TOTALES							100
	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES (MUESTRA TOTAL) =							0.09%

AGREGAD O FINO	ANTES DEL LAVADO			DESPUÉS DEL LAVADO	
	Tamaño del agregado	Peso mínim o (g)	W Peso inicial (g)	Tamiz retiene	R Peso final (g)
	Retiene				
	N° 16				
	25	26	N° 20	25.9	
	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES =				0.4%

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	NORMA INV	REQUISITO	RESULTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	ACEPTACION / RECHAZO DEL MATERIAL
CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES AGREGADO GRUESO (%)	%	E-211	0.25%	0.09%	CUMPLE	SE ACEPTA
CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES AGREGADO FINO (%)	%	E-211	1.00%	0.38%	CUMPLE	

OBSERVACIONES:

 Realizó: Manuel Saucedo
 Cargo: Laboratorista


 Ing. William F. Aunta
 Exp. Geotecnia y Pavimentos
 Exp. Infraestructura Vial
 Aprobó: William F. Aunta
 Cargo: Exp. De Geotecnia y Pavimentos



GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD FORMATO

RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES
I.N.V. E-218-13
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL
I.N.V. E-238-13

CÓDIGO: FO-023-08-01

VERSIÓN: 1

FECHA: 22/09/2023

PROYECTO: CONTRATO 230 DEL 2023
PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO
MATERIAL: CONCRETO ESTRUCTURAL
FECHA: 10-mar-24

LOCALIZACIÓN:
PR INICIAL:
LOTE: N/A
REGISTRO: 2154

DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES			
PRUEBAS	GRADACION "A" EN SECO 100 REVOLUCIONES	GRADACION "A" EN SECO 500 REVOLUCIONES	
	1	1	
GRADACION USADA	B	B	
Nº DE ESFERAS	11	11	
Nº DE REVOLUCIONES	100	500	
P1 = PESO MUESTRA SECA ANTES DE ENSAYO	5005	5005	
P2 = PESO MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO	4690	3785	
P1 - P2 = PERDIDA	315	1220	
PORCENTAJE DE DESGASTE	6.3%	24%	

DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES					
DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES					
TAMAÑOS		GRADACION DE LA MUESTRA Y MASA (g)			
PASA	RETENIDO	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250			
1"	3/4"	1250			
3/4"	1/2"	1250	2500		
1/2"	3/8"	1250	2500		
3/8"	No.3			2500	
No.3	No.4			2500	
No.4	No.8				5000
Nº ESFERAS		12	11	8	6
Nº REVOLUCIONES		500	500	500	500

DESGASTE EN EL EQUIPO MICRO-DEVAL				
DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES				
TAMAÑOS		GRADACION SEGUN TAMAÑO DE LAS PARTICULAS Y MASA (g)		
PASA	RETENIDO	19 mm	16 mm	12.5 mm
19mm - 3/4"	16mm - 5/8"	375.0		
16mm - 5/8"	12.5mm - 1/2"	375.0		
12.5mm - 1/2"	9.5mm - 3/8"	750.0	750.0	
9.5mm - 3/8"	6.3mm - 1/4"		375.0	750.0
6.3mm - 1/4"	4.8mm - No.4		375.0	750.0
PESO DE ESFERAS (g)		5000	5000	5000
VOLUMEN DE AGUA (l)		2	2	2
TIEMPO DE ROTACION (min)		120	105	95
NUMERO DE REVOLUCIONES		12000	10500	9500

ESPECIFICACIONES DE DUREZA					
CARACTERISTICAS	UNIDAD	NORMA INV	REQUISITO	RESULTADO	CUMPLE / NO CUMPLE
DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES EN SECO 500 REVOLUCIONES	%	E-218	≤ 40%	24%	CUMPLE
DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES EN SECO 100 REVOLUCIONES	%	E-218	≤ 8%	6.3%	CUMPLE

ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL

Realizó: MANUEL SAUCEDO
Cargo: Laboratorista

Aprobó: William F. Aunta
Cargo: Esp. De Geotecnia y Pavimentos

**GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD
FORMATO****CÓDIGO:****FO-023-10-01****EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
I.N.V. E-133-13****VERSIÓN:****1****FECHA:****22/09/2023****CONTRATO 230 DEL 2023****PROYECTO :****LOCALIZACIÓN :****PROCEDENCIA:** CANtera EL PERICO**PR INICIAL :** N/A **PR FINAL :** N/A**LADO :****DESCRIPCIÓN:** Arena lavada**ESTUDIO:** Concreto Hidráulico**REGISTRO :****FECHA:** 10-mar-24**LOTE:**

ENSAYO N°		1		
PROBETA	No.	1	2	3
LECTURA ARCILLA	(mm)	43	42	42
LECTURA ARENA	(nn)	30	28	29
EQUIVALENTE DE ARENA	(%)	70%	67%	70%
	(%)		69%	

Tabla 630-1. Requisitos del agregado fino para concreto estructural

ACTIVIDAD	REQUISITO		RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE
Concreto Estructural	60%	MÍNIMO	69%	ACEPTADO

OBSERVACIONES:**Elaboro :** Manuel S. Saucedo
Cargo: Labortorista**Aprobó:** William F. Aunta
Cargo: Esp. De Geotecnia y Pavimentos
Ing. William Fernando A. Aunta
ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL



**GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD
FORMATO**

**CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN
LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS
I.N.V. E-212-13**

CÓDIGO:	FO-023-15-01
VERSIÓN:	1
FECHA:	22/09/2023

PROYECTO: CONTATRO 230 DEL 2023

PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO

DESCRIPCIÓN: Arena Lavada

FECHA: 10-mar-24

LOCALIZACIÓN:

PR INICIAL: ACOPIO

ESTUDIO: Control de calidad

LOTE: N/A

PR FINAL: ACOPIO

LADO: N/A

REGISTRO:

Tabla 1. Escala de vidrios de color normalizado

Color Estándar Gardner No.	Placa Orgánica No.	Resultados de ensayo	
		Prueba 1	Prueba 2
5	1	x	x
8	2		
11	3(estándar)		
14	4		
16	5		

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Se considera que la arena contiene componentes orgánicos posiblemente perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo, es más oscuro que el color normal de referencia o que la placa orgánica No.3 (color normal estándar No. 11). En tal caso, es aconsejable efectuar ensayos complementarios, antes de aprobar la arena para su utilización en la fabricación de concretos hidráulicos.

OBSERVACIONES:

Elaboro: Manuel S. Saucedo
Cargo: Laboratorista I

Ing. William F. Auná
ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
ESP. INFRAESTRUCTURA VIAL

Aprobó: William F. Auná
Cargo: Esp. De Geotecnia y Pavimentos

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45434 - 1			
	Fecha de Muestreo	22/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	19/06/2024			
	Edad [Días]	28			
	Díametro [mm]	153.55			
	Longitud [mm]	307.36			
	Área [cm ²]	185.2			
	Volúmen [cm ³]	5691.6			
	Relación L/D	2.00			
	Peso [g]	13101			
	Densidad [g/cm ³]	2.30			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	479.6			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	25.9			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	107.9%			
	Resistencia Esperada [%]	100%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3000 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Anden			
	Muestra No.	45513 - 1			
	Fecha de Muestreo	9/08/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'c [Mpa]	21.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	30/08/2024			
	Edad [Días]	21			
	Diametro [mm]	153.66			
	Longitud [mm]	306.46			
	Área [cm ²]	185.4			
	Volúmen [cm ³]	5683.1			
	Relación L/D	1.99			
	Peso [g]	12983			
	Densidad [g/cm ³]	2.28			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	478.4			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	25.8			
	Patrón de Falla	Tipo 3			
	Resistencia de Proyecto [%]	122.8%			
	Resistencia Esperada [%]	100%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5 \text{ MPa}$ aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45435 - 1			
	Fecha de Muestreo	23/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	30/05/2024			
	Edad [Días]	7			
	Díametro [mm]	152.68			
	Longitud [mm]	306.88			
	Área [cm ²]	183.1			
	Volúmen [cm ³]	5618.5			
	Relación L/D	2.01			
	Peso [g]	13159			
	Densidad [g/cm ³]	2.34			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	167.9			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	9.2			
	Patrón de Falla	Tipo 2			
	Resistencia de Proyecto [%]	38.2%			
	Resistencia Esperada [%]	65%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	No Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del espécimen no cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, boyacá

Solicitado por: PROYECTO CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45472 - 1			
	Fecha de Muestreo	29/06/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	15/07/2024			
	Edad [Días]	16			
	Díametro [mm]	155.23			
	Longitud [mm]	307.00			
	Área [cm ²]	189.3			
	Volúmen [cm ³]	5810.0			
	Relación L/D	1.98			
	Peso [g]	13220			
	Densidad [g/cm ³]	2.28			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	447.4			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	23.6			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	98.5%			
	Resistencia Esperada [%]	90%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

Muestra No.:

Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá

Fecha de Muestreo:

Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI - Pavimento Rigido

Fecha de Falla:

Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	-----			
	Muestra No.	45432 - 1			
	Fecha de Muestreo	20/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	28/05/2024			
	Edad [Días]	8			
	Diametro [mm]	152.84			
	Longitud [mm]	306.91			
	Área [cm ²]	183.5			
	Volúmen [cm ³]	5630.9			
	Relación L/D	2.01			
	Peso [g]	12975			
	Densidad [g/cm ³]	2.30			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	247.8			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	13.5			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	56.3%			
	Resistencia Esperada [%]	65%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	No Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del espécimen no cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5 \text{ MPa}$ aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

Muestra No.:

Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá

Fecha de Muestreo:

Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI - Pavimento Rigido

Fecha de Falla:

Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	-----			
	Muestra No.	45427 - 1			
	Fecha de Muestreo	15/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	24/05/2024			
	Edad [Días]	9			
	Diametro [mm]	152.04			
	Longitud [mm]	306.92			
	Área [cm ²]	181.6			
	Volúmen [cm ³]	5572.3			
	Relación L/D	2.02			
	Peso [g]	13020			
	Densidad [g/cm ³]	2.34			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	334.4			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	18.4			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	76.7%			
	Resistencia Esperada [%]	65%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de Resistencia los especimenes cumplen con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5 \text{ MPa}$ aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45439 - 1			
	Fecha de Muestreo	27/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	11/06/2024			
	Edad [Días]	15			
	Díametro [mm]	153.75			
	Longitud [mm]	304.40			
	Área [cm ²]	185.7			
	Volúmen [cm ³]	5651.5			
	Relación L/D	1.98			
	Peso [g]	12489			
	Densidad [g/cm ³]	2.21			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	190.8			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	10.3			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	42.8%			
	Resistencia Esperada [%]	90%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	No Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del espécimen no cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

Muestra No.:

Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá

Fecha de Muestreo:

Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI

Fecha de Falla:

Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45437 - 1			
	Fecha de Muestreo	25/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	11/06/2024			
	Edad [Días]	17			
	Díametro [mm]	153.21			
	Longitud [mm]	306.93			
	Área [cm ²]	184.4			
	Volúmen [cm ³]	5658.5			
	Relación L/D	2.00			
	Peso [g]	12939			
	Densidad [g/cm ³]	2.29			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	462.3			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	25.1			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	104.5%			
	Resistencia Esperada [%]	90%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido	Pav. Rígido	Pav. Rígido	Pav. Rígido
	Muestra No.	45433 - 1	45436 - 1	45438 - 1	45440 - 1
	Fecha de Muestreo	20/05/2024	23/05/2024	25/05/2024	27/05/2024
Datos de Diseño	Resistencia F'c [Mpa]	24.0	24.0	24.0	24.0
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-	-	-	-
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	18/06/2024	21/06/2024	23/06/2024	25/06/2024
	Edad [Días]	28	28	28	28
	Díametro [mm]	153.52	152.97	153.22	152.81
	Longitud [mm]	307.22	307.58	307.14	307.62
	Área [cm ²]	185.1	183.8	184.4	183.4
	Volúmen [cm ³]	5686.8	5652.8	5663.1	5641.7
	Relación L/D	2.00	2.01	2.00	2.01
	Peso [g]	12855	12836	12798	12811
	Densidad [g/cm ³]	2.26	2.27	2.26	2.27
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	482.3	496.8	491.2	485.9
	Resistencia Obtenida [Mpa]	26.1	27.0	26.6	26.5
	Patrón de Falla	Tipo 5	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 5
	Resistencia de Proyecto [%]	108.6%	112.6%	111.0%	110.4%
	Resistencia Esperada [%]	100%	100%	100%	100%
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-	-	-	-
	Observación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5 \text{ MPa}$ aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

Muestra No.:

Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá

Fecha de Muestreo:

Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI

Fecha de Falla:

Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45479 - 1			
	Fecha de Muestreo	6/07/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	03/08/2024			
	Edad [Días]	28			
	Díametro [mm]	154.80			
	Longitud [mm]	306.78			
	Área [cm ²]	188.2			
	Volúmen [cm ³]	5773.8			
	Relación L/D	1.98			
	Peso [g]	12682			
	Densidad [g/cm ³]	2.20			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	465.2			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	24.7			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	103.0%			
	Resistencia Esperada [%]	100%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS **Muestra No.:** Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá **Fecha de Muestreo:** Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI **Fecha de Falla:** Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45427 - 1			
	Fecha de Muestreo	15/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	12/06/2024			
	Edad [Días]	28			
	Díametro [mm]	153.30			
	Longitud [mm]	306.86			
	Área [cm ²]	184.6			
	Volúmen [cm ³]	5663.9			
	Relación L/D	2.00			
	Peso [g]	12913			
	Densidad [g/cm ³]	2.28			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	432.1			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	23.4			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	97.6%			
	Resistencia Esperada [%]	100%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	No Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del espécimen no cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo

INV. E - 410 - 13

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTO CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

Muestra No.:

Variable

Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá

Fecha de Muestreo:

Variable

Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI

Fecha de Falla:

Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rígido			
	Muestra No.	45472 - 1			
	Fecha de Muestreo	29/06/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F'_c [Mpa]	24.0			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	-			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	27/07/2024			
	Edad [Días]	28			
	Díametro [mm]	154.51			
	Longitud [mm]	307.34			
	Área [cm ²]	187.5			
	Volúmen [cm ³]	5762.6			
	Relación L/D	1.99			
	Peso [g]	13008			
	Densidad [g/cm ³]	2.26			
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga Aplicada [kN]	535.7			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	28.6			
	Patrón de Falla	Tipo 4			
	Resistencia de Proyecto [%]	119.0%			
	Resistencia Esperada [%]	100%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	Cumple			

Observaciones:

- En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia
- El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que $F_i \geq F'_c - 3.5$ MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:

Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO AFIRMADO

 <p>SUDINCO SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUCURSAL COLOMBIANA</p>	<p align="center">DENSIDAD EN CAMPO - MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV E -161-143</p>		<p align="center">Versión</p>		
<p>PROYECTO: <u>CONTRATO 230 DE 2023</u> CÓDIGO: <u>-</u></p> <p>TRAMO: <u>REHABILITACIÓN DE LA CALLE 3 ENTRE CRA 10 Y 11</u></p> <p>LOCALIZACION: <u>PR 0+020 al PR 0+085 CORONA</u> TRAMO: <u></u></p> <p>ESTRUCTURA: <u>AFIRMADO</u></p>					
ENSAYO	1	2	3	4	5
Fecha (aa/mm/dd)	27/02/2024	27/02/2024			
Capa N°	1	1			
Muestra	1	2			
Abscisa	K0+020	K0+085			
Lado	DER	IZQ			
Peso frasco + arena inicial (g)	6135	5980			
Peso frasco + arena final (g)	3111	3083			
Peso total arena usada (g)	3024	2897			
Constante del cono (g)	1620	1620			
Peso arena en el hueco (g)	1404	1277			
Densidad de la arena (gr/cm ³)	1.42	1.420			
Volumen del hueco (cm ³)	988.7	899.3			
Peso suelo extraído húmedo	2345	2163			
Humedad (%)	3.1	3.85			
Peso material retenido en 3/4"	975	933			
% material retenido en 3/4"	41.6	43.1			
%material pasa 3/4"	58.4	56.9			
Humedad Corregida	2.6	3.1			
Peso suelo extraído seco	2285	2099			
Densidad del material (gr/cm ³)	2.300	2.316			
Densidad máxima del proctor (De) (gr/cm ³)	2.229	2.229			
Gravedad Especifica Ret.3/4"	2.521	2.521			
Densidad máxima corregida (gr/cm ³)	2.324	2.327			
Densidad del material corregida (gr/cm ³)	2.166	2.182			
Humedad óptima laboratorio (%)	6.8	6.8			
Compactación terreno (%)	97.2	97.9			
<p>K(90)= 0.686 Desviacion= 0.53 Gci= 97.5 Gci(90)= 97.1</p>					
<p align="center">_____ Gci(90) ≥ 95 Cumple: SI</p>					
<p>Observaciones: <u>Cantera El Perico</u></p>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="331 1798 895 1955"> <p>ELABORÓ: </p> <p>MANUEL SAUCEDO LABORATORISTA</p> </div> <div data-bbox="978 1798 1422 1955"> <p>APROBÓ: </p> <p>William Aunta ING. DE CALIDAD</p> </div> </div>					



LÍMITES DE CONSISTENCIA

CODIGO

FTIM-CT-02

VERSION

1

FECHA

7-jul-2023

INV E-125, 128

PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023

PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO

MUESTRA No. 1

TRAMO: REHABILITACIÓN DE LA CALLE 3 ENTRE CRA 10 Y 11

TIPO DE MATERIAL: AFIRMADO

LOCALIZACION: BARRIO EL COGOLLO, MUNICIPIO DE MIRAFLORES-BOYACA

FECHA ENSAYO: 15-feb-24

LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15	
PESO TARA + MUESTRA HUMEDA	45.20	42.50	35.60	
PESO TARA + MUESTRA SECA	38.78	37.00	32.05	
PESO TARA	13.40	13.30	14.50	
% DE HUMEDAD	25.3	23.2	20.2	

LIMITE PLASTICO

PRUEBA No	1	2		
PESO TARA + MUESTRA HUMEDA	17.00	17.40		
PESO TARA + MUESTRA SECA	16.10	16.50		
PESO TARA	11.80	10.10		
% DE HUMEDAD	20.9	14.1		



Pasa 200 (%)	11.5
LL % =	23.3
LP % =	17.5
IP % =	5.77

Observaciones:

ELABORÓ:

MANUEL S. SAUCEDO
LABORATORISTA

APROBÓ:

WILLIAM AUNTA
ING. DE CALIDAD



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS
INV E-213, 214

CODIGO

FTIM-CT-01

VERSION

1

FECHA

7-jul-2023

PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023

CODIGO: 0

PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO

MUESTRA No. 1

TIPO DE MATERIAL: AFIRMADO

REHABILITACIÓN DE LA CALLE 3 ENTRE
CRA 10 Y 11

LOCALIZACIÓN: BARRIO EL COGOLLO, MUNICIPIO DE MIRAFLORES-BOYACA

FECHA ENSAYO: 15-feb-24

PESO SECO INICIAL: 4664.3

PESO SECO DESPUES DE LAVADO: 4127.8

TAMIZ		PESO RETENIDO INDIVIDUAL	% RETENIDO INDIVIDUAL	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIFICACIÓN A-38	
Pulgadas	mm					LIM INF	LIM SUP
2 1/2"	63.5	0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
2"	50.8	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1 1/2"	38.1	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1"	25.4	327.9	7.0	7.0	93.0		
3/4"	19.0	77.3	1.7	8.7	91.3	80.0	100.0
3/8"	9.5	604.4	13.0	21.6	78.4	60.0	85.0
No. 4	4.76	817.8	17.5	39.2	60.8	40.0	65.0
Nº 10	2.00	945.1	20.3	59.4	40.6	30.0	50.0
Nº 40	0.420	901.2	19.3	78.8	21.2	13.0	30.0
No. 200	0.074	454.1	9.7	88.5	11.5	9.0	18.0
Fondo		536.5					
TOTALES		5023.3					

Grava (%):

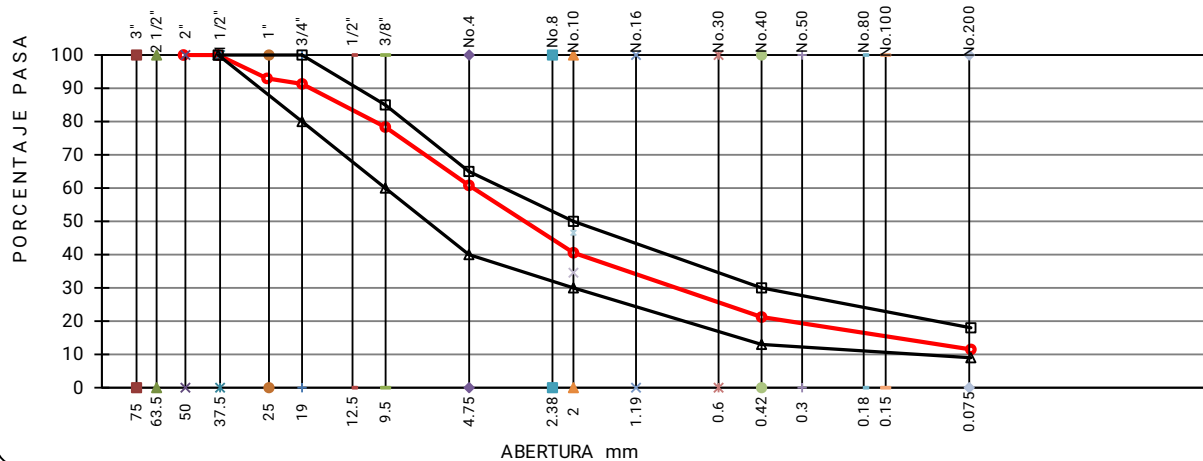
39.2

Arena (%):

49.3

Pasa 200 (%):

11.5



LÍMITES DE CONSISTENCIA (%)

Límite Líquido	Límite Plástico	Índice plástico
23.3	17.5	5.8

CLASIFICACION A.S.S.T.H.O.

HUMEDAD NATURAL

A-2-4

9.7

Observaciones:

ELABORÓ:

MANUEL S. SAUCEDO
LABORATORISTA

APROBÓ:

WILLIAM AUNTA
ING. DE CALIDAD



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME ACTA RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO SUB BASE



ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS INV E-213, 214

CODIGO

FTIM-CT-01

VERSION

1

FECHA

7-Jul-2023

PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023

CODIGO: 0

PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO

MUESTRA No. 1

TIPO DE MATERIAL: SBG-50

TRAMO: REHABILITACIÓN DE LA CALLE 3 ENTRE CRA 10 Y 11

LOCALIZACION: BARRIO EL COGOLLO, MIRAFLORES-BOYACA

FECHA ENSAYO: 27-feb-24

PESO SECO INICIAL: 4664.3

PESO SECO DESPUES DE LAVADO: 4127.8

TAMIZ		PESO RETENIDO INDIVIDUAL	% RETENIDO INDIVIDUAL	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIFICACIÓN SBG - 50	
Pulgadas	mm					LIM INF	LIM SUP
2 1/2"	63.5	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
2"	50.8	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1 1/2"	38.1	713.6	15.3	15.3	84.7	70.0	95.0
1"	25.4	438.4	9.4	24.7	75.3	60.0	90.0
3/4"	19.0	247.3	5.3	30.0	70.0		
1/2"	12.5	319.0	6.8	36.8	63.2	45.0	75.0
3/8"	9.5	245.4	5.3	42.1	57.9	40.0	70.0
No. 4	4.76	617.8	13.2	55.3	44.7	25.0	55.0
Nº 10	2.00	758.1	16.3	71.6	28.4	15.0	40.0
Nº 40	0.420	606.4	13.0	84.6	15.4	6.0	25.0
No. 200	0.074	368.5	7.9	92.5	7.5	2.0	15.0
Fondo		536.5					
TOTALES		4851.0					

Grava (%):

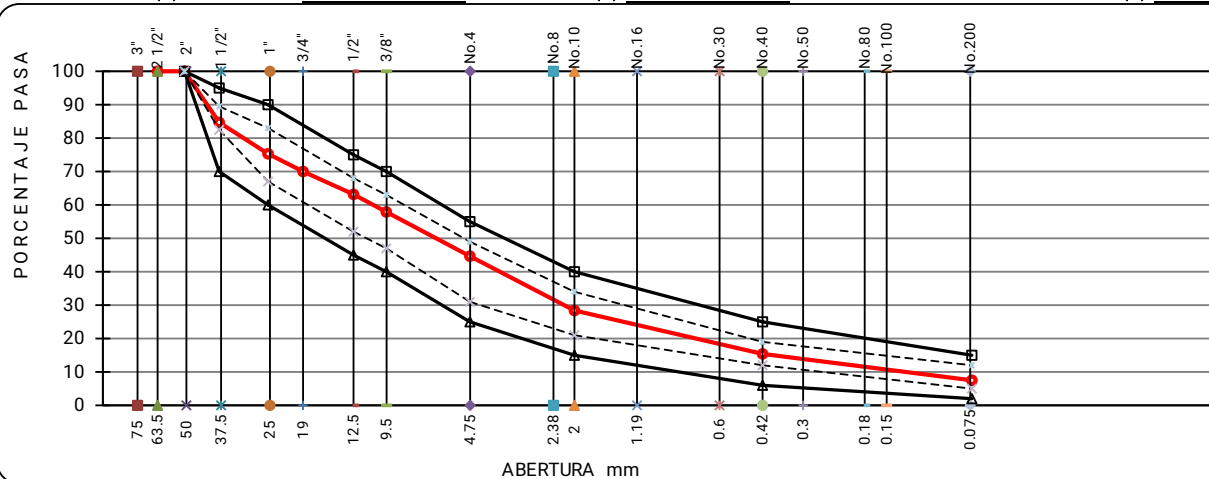
55.3

Arena (%):

37.2

Pasa 200 (%):

7.5



LÍMITES DE CONSISTENCIA (%)

Límite Líquido	Límite Plástico	Índice plástico
0.0	0.0	0.0

CLASIFICACION A.S.S.T.H.O.

A-1-a

HUMEDAD NATURAL

9.7

Observaciones:

ELABORÓ:

MANUEL S. SAUCEDO
LABORATORISTA

APROBÓ:

WILLIAM AUNTA
ING. DE CALIDAD

		DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA - I.N.V. E-161-13		FLAB-330PT-01 		
PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023 PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO FECHA: 06-05-24		LOCALIZACIÓN: BARRIO EL COGOLLO, MIRAFLORES - BOYACÁ PR INICIAL: PR FINAL: SBG LADO : REGISTRO : 2				
DENSIDAD No.		1	2	3	4	5
CAPA No.		1	1			
ESPESOR CAPA (cm)		15 cm	15 cm			
PR		35	80			
COSTADO		DER	DER			
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6574	6537.0			
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	3112	2982.0			
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	3462	3555.0			
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	1672	1672			
E	PESO ARENA EN EL HUECO (g) (C-D)	1790	1883.0			
F	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	1.42	1.42			
G	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (E/F)	1260.6	1326.1			
H	MATERIAL RETENIDO EN 3/4 (g)	744.0	923.0			
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	2.521	2.521			
J	VOLUMEN MATERIAL 3/4" EXTRAIDO HUMEDO (cm³) (H/I)	295.1	366.1			
K	VOLUMEN REAL (cm³) (G - J)	965.4	959.9			
L	MATERIAL HUMEDO EXTRAIDO SIN 3/4" (g)	2373.0	2360.0			
M	HUMEDAD (%)	6.8	6.4			
N	MATERIAL SECO (g) (corrección por humedad) (L/(1+(M/100)))	2221.9	2218.0			
O	DENSIDAD SECA DE CAMPO DE LA MUESTRA TOTAL (kg/Cm³) (N/K)	2.301	2.311			
P	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (De) (g/Cm³)	2.229				
Q	HUMEDAD OPTIMA (%)	6.8				
R	COMPACTACION DEL TERRENO (%)	96.85	96.47			
OBSERVACIONES:						
CÓDIGO ACTIVIDAD		NOMBRE ACTIVIDAD A LIBERAR		UBICACIÓN		
TIPO		CONTROL REALIZADO		FIRMA		
TOPOGRÁFICO ☐		DESCRIPCIÓN				
INSPECCIÓN ☐						
ENSAYO ☐		DENSIDADES EN SBG				
LIBERADO SI X NO ☐						
ELABORÓ 		FIRMA INSPECTOR		FIRMA INTERVENTORIA		
Nombre: Manuel Saucedo		Nombre:		Nombre:		
Cargo: Laboratorista		Cargo:		Cargo:		

		DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA - I.N.V. E-161-13		FLAB-330PT-01 		
PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023 PROCEDENCIA : CANTERA EL PERICO FECHA: 06-07-24		LOCALIZACIÓN : PR INICIAL: TIPO DE MATERIAL:		BARRIO EL COGOLLO, MIRAFLORES - BOYACÁ PR FINAL: LADO : REGISTRO : 2		
DENSIDAD No.		1	2	3	4	5
CAPA No.		1	1			
ESPESOR CAPA (cm)		15 cm	15 cm			
PR						
COSTADO		DER	IZQ			
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6667				
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2749				
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	3918				
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	1672				
E	PESO ARENA EN EL HUECO (g) (C-D)	2246				
F	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.42				
G	VOLUMEN DEL HUECO (cm3) (E/F)	1581.7				
H	MATERIAL RETENIDO EN 3/4 (g)	1294.0				
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm ³)	2.521				
J	VOLUMEN MATERIAL 3/4" EXTRAIDO HUMEDO (cm3) (H/I)	513.3				
K	VOLUMEN REAL (cm 3) (G - J)	1068.4				
L	MATERIAL HUMEDO EXTRAIDO SIN 3/4" (g)	2655.0				
M	HUMEDAD (%)	9.5				
N	MATERIAL SECO (g) (corrección por humedad) (L/(1+(M/100)))	2424.7				
O	DENSIDAD SECA DE CAMPO DE LA MUESTRA TOTAL (kg/Cm ³) (N/K)	2.269				
P	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (De) (g/Cm3)	2.229				
Q	HUMEDAD OPTIMA (%)	6.8				
R	COMPACTACION DEL TERRENO (%)	98.22				
OBSERVACIONES:						
CÓDIGO ACTIVIDAD		NOMBRE ACTIVIDAD A LIBERAR			UBICACIÓN	
		CONTROL REALIZADO				
TIPO		DESCRIPCIÓN			FIRMA	
TOPOGRÁFICO ☐						
INSPECCIÓN ☐						
ENSAYO ☐		DENSIDADES EN SBG				
LIBERADO		SI	X	NO	☐	
ELABORÓ 		FIRMA INSPECTOR			FIRMA INTERVENTORIA	
Nombre: Manuel Saucedo		Nombre:			Nombre:	
Cargo: Laboratorista		Cargo:			Cargo:	



LÍMITES DE CONSISTENCIA

CODIGO

FTIM-CT-02

VERSION

1

FECHA

7-jul-2023

INV E-125, 128

PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023

PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO

MUESTRA No. 1

TRAMO: REHABILITACIÓN DE LA CALLE 3 ENTRE CRA 10 Y 11

TIPO DE MATERIAL: SBG-50

LOCALIZACION: BARRIO EL COGOLLO, MIRAFLORES-BOYACA

FECHA ENSAYO: 27-feb-24

LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15	
PESO TARA + MUESTRA HUMEDA	0.00	0.00	0.00	
PESO TARA + MUESTRA SECA	0.00	0.00	0.00	
PESO TARA	13.40	13.30	14.50	
% DE HUMEDAD	0.0	0.0	0.0	

LIMITE PLASTICO

PRUEBA No	1	2		
PESO TARA + MUESTRA HUMEDA	0.00	0.00		
PESO TARA + MUESTRA SECA	0.00	0.00		
PESO TARA	11.40	9.80		
% DE HUMEDAD	0.0	0.0		



Pasa 200 (%)	7.5
LL % =	0.0
LP % =	0.0
IP % =	0.00

Observaciones: Material N.L- N.P

ELABORÓ:

MANUEL S. SAUCEDO
LABORATORISTA

APROBÓ:

WILLIAM AUNTA
ING. DE CALIDAD

		DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA - I.N.V. E-161-13		FLAB-330PT-01 		
PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023		LOCALIZACIÓN: BARRIO EL COGOLLO, MIRAFLORES - BOYACÁ				
PROCEDENCIA: CANTERA EL PERICO		PR INICIAL:		PR FINAL:		
FECHA: 06-07-24		TIPO DE MATERIAL:		LADO: REGISTRO: 2		
		SBG				
DENSIDAD No.		1	2	3	4	5
CAPA No.		1	1			
ESPESOR CAPA (cm)		15 cm	15 cm			
PR						
COSTADO		DER	IZQ			
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6667				
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2749				
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	3918				
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	1672				
E	PESO ARENA EN EL HUECO (g) (C-D)	2246				
F	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.42				
G	VOLUMEN DEL HUECO (cm3) (E/F)	1581.7				
H	MATERIAL RETENIDO EN 3/4 (g)	1294.0				
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	2.521				
J	VOLUMEN MATERIAL 3/4" EXTRAIDO HUMEDO (cm3) (H/I)	513.3				
K	VOLUMEN REAL (cm 3) (G - J)	1068.4				
L	MATERIAL HUMEDO EXTRAIDO SIN 3/4" (g)	2655.0				
M	HUMEDAD (%)	9.5				
N	MATERIAL SECO (g) (corrección por humedad) (L/(1+(M/100)))	2424.7				
O	DENSIDAD SECA DE CAMPO DE LA MUESTRA TOTAL (kg/Cm³) (N/K)	2.269				
P	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (De) (g/Cm3)	2.229				
Q	HUMEDAD OPTIMA (%)	6.8				
R	COMPACTACION DEL TERRENO (%)	98.22				
OBSERVACIONES:						
CÓDIGO ACTIVIDAD		NOMBRE ACTIVIDAD A LIBERAR			UBICACIÓN	
		CONTROL REALIZADO				
TIPO		DESCRIPCIÓN			FIRMA	
TOPOGRÁFICO ☐						
INSPECCIÓN ☐						
ENSAYO ☐		DENSIDADES EN SBG				
LIBERADO		SI	X	NO	☐	
ELABORÓ		FIRMA INSPECTOR			FIRMA INTERVENTORIA	
						
Nombre: Manuel Saucedo		Nombre:			Nombre:	
Cargo: Laboratorista		Cargo:			Cargo:	

		DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA - I.N.V. E-161-13		FLAB-330PT-01 		
PROYECTO: CONTRATO 230 DE 2023 PROCEDENCIA : CANTERA EL PERICO FECHA: 19-06-24		LOCALIZACIÓN : PR INICIAL: TIPO DE MATERIAL:		BARRIO EL COGOLLO, MIRAFLORES - BOYACÁ PR FINAL: LADO : REGISTRO : 2		
DENSIDAD No.		1	2	3	4	5
CAPA No.		1	1			
ESPESOR CAPA (cm)		15 cm	15 cm			
PR						
COSTADO		DER	IZQ			
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6521	6479.0			
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2911	2866.0			
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	3610	3613.0			
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	1620	1620			
E	PESO ARENA EN EL HUECO (g) (C-D)	1990	1993.0			
F	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	1.42	1.42			
G	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (E/F)	1401.4	1403.5			
H	MATERIAL RETENIDO EN 3/4 (g)	1101.0	1144.0			
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	2.521	2.521			
J	VOLUMEN MATERIAL 3/4" EXTRAIDO HUMEDO (cm³) (H/I)	436.7	453.8			
K	VOLUMEN REAL (cm³) (G - J)	964.7	949.7			
L	MATERIAL HUMEDO EXTRAIDO SIN 3/4" (g)	2371.0	2341.0			
M	HUMEDAD (%)	8.2	8.2			
N	MATERIAL SECO (g) (corrección por humedad) (L/(1+(M/100)))	2191.3	2163.6			
O	DENSIDAD SECA DE CAMPO DE LA MUESTRA TOTAL (kg/Cm³) (N/K)	2.272	2.278			
P	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (De) (g/Cm³)	2.229				
Q	HUMEDAD OPTIMA (%)	6.8				
R	COMPACTACION DEL TERRENO (%)	98.13	97.84			
OBSERVACIONES:						
CÓDIGO ACTIVIDAD		NOMBRE ACTIVIDAD A LIBERAR			UBICACIÓN	
TIPO		CONTROL REALIZADO			FIRMA	
TOPOGRÁFICO ☐						
INSPECCIÓN ☐						
ENSAYO ☐		DENSIDADES EN SBG				
LIBERADO		SI	X	NO	☐	
ELABORO 		FIRMA INSPECTOR			FIRMA INTERVENTORIA	
Nombre: Manuel Saucedo		Nombre:			Nombre:	
Cargo: Laboratorista		Cargo:			Cargo:	



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME ACTA RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS



**AGREGADOS
EL PERICO S.A.S**

Bogotá, 28 de agosto de 2024

**SEÑORES
PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES S.A.S.
NIT. 813.012.067-4**

Ref. Certificado de disposición y procesamiento de escombros.

EL suscrito representante legal de la empresa AGREGADOS EL PERICO S.A.S identificado con NIT 900.500.184 certifica que ha recibido, dispuesto y procesado a través del uso de mandíbula primaria escombros de la empresa PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES S.A.S. Identificada con NIT 813.012.067-4, provenientes del proyecto "CONTRATO DE ORBA 230 DE 2023.

OBJETO REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOAYCÁ".

Expide el presente a los 28 días del mes de agosto de 2024.



**DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON
REPRESENTANTE LEGAL
AGREGADOS EL PERICO S.A.S
Nit. 900.500.184-7**

3212506755

E-MAIL. agregadoselpericosas@gmail.com



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME ACTA RECIBO FINAL 2024

CERTIFICADO PAZ Y SALVO PROVEEDORES



Holcim (Colombia) S.A.
Calle 113 N° 7-45
Torre B. Piso 12
Edificio Teleport Business Park
Bogotá D.C.

Teléfono: (1) 6575300
Fax: (1) 6294629

HC- 011037

HOLCIM COLOMBIA S.A
NIT 860.009.808-5

CERTIFICA

Que la compañía **SEFENI SAS** identificado con **Nit 900.905.945-4**, efectuó todos los pagos correspondientes a cuentas que se generaron por concepto del suministro de producto y se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto con las Obras **REHABILITACION VEREDA MOMBITA y REHABILITACION VIA EL COGOLLO MIRAFLORES BOYACA**

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Medellín a los veinticuatro (24) días del mes de Septiembre del 2024.

Cordialmente,

Diana Milena Avendaño
Supervisor Servicio al Cliente
Holcim (Colombia) S.A.



**AGREGADOS
EL PERICO S.A.S**

Miraflores, 20 de septiembre de 2024.

A quien interese

Referencia: **PAZ Y SALVO SUMINISTRO DE MATERIALES DE CANTERA.**

DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.049.652.298 en calidad de representante legal de AGREGADOS EL PERICO S.A.S, identificada con NIT. 900.500.184-7, certifica que la empresa SFENI S.A.S identificada con NIT. 900.905.945-4 se encuentra a paz y salvo por todo concepto en lo referente al suministro de materiales de cantera usados para la ejecución del CONTRATO DE OBRA CIVIL No. 01 DE 2024 DE OBJETO REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ"

Se expide la presente a los 20 días del mes de septiembre de 2024,



DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON.
REPRESENTANTE LEGAL
AGREGADOS EL PERICO S.A.S
Nit. 900.500.184-7
3212506755
E-MAIL. agregadoselpericosas@gmail.com



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

CUMPLIMIENTO HSEQ

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
SEFENI S.A.S	
FORMATO N°1	FT-SST-01
SG-SST	
INDUCCION SST	FECHA: 19-02-24
VERSION: 001	VERSION: 001
TEMAS TRATADOS	
USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
PREVENIR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES	
POLITICA DE PREVENCIÓN DE CONSUMO DE TABACO, DROGAS Y ALCOHOL	
POLITICA DE ROLES Y RESPONSABILIDADES	
NOMBRES	FIRMA
Jose Ciro Cubides Borda	
Jose Antonio Alfaro	
William Moron	
Edilbrando Vanezas	

SEFENI

INSPECCIÓN DE PRE - USO RETRO DE ORUGAS

SEFENI

SG-SST
Versión: 01
Febrero 2024

Periodo de inspección		Información general del equipo														Color	OBSERVACIONES
Desde: 11-07-2024	Hasta: 11-07-2024	Equipo	Marca	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Modelo	Operario	Color	OBSERVACIONES				
Item	VERIFICAR	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M				
1	De trabajo delanteras (Nocturno)	X		X		X		X		X		X					
2	De trabajo traseras (Nocturno)	X		X		X		X		X		X					
3	CABINA	X		X		X		X		X		X					
4	Espejos laterales	X		X		X		X		X		X					
5	Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X					
6	Extintor de incendio	X		X		X		X		X		X					
7	Asiento en buen estado	X		X		X		X		X		X					
8	Vidrio panorámico en buen estado	X		X		X		X		X		X					
9	Aseo (comente-acatle motor)	X		X		X		X		X		X					
10	Control ingreso humotubo de escape	X		X		X		X		X		X					
11	Alarma de retroceso-pilo	X		X		X		X		X		X					
12	Escalera y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X					
13	Baterías y cables	X		X		X		X		X		X					
ESTADO MECANICO																	
14	Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X					
15	Estado de pasadores	X		X		X		X		X		X					
16	Orugas tensionadas Vena 1/2"	X		X		X		X		X		X					
17	Mecanismo de giro (tornameza)	X		X		X		X		X		X					
18	Corona de tornameza en buen estado	X		X		X		X		X		X					
19	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X					
20	Mando de estacionamiento	X		X		X		X		X		X					
21	Estado general desgarrador (balde)	X		X		X		X		X		X					
22	Mandos del levante del brazo	X		X		X		X		X		X					
23	Mando Final	X		X		X		X		X		X					
24	Cilindros en buen estado	X		X		X		X		X		X					
25	Compartimiento del motor asado	X		X		X		X		X		X					
26	Manguera de agua y de alta presión	X		X		X		X		X		X					
27	Zapatas	X		X		X		X		X		X					
28	Rodillos inferiores - Superiores	X		X		X		X		X		X					
29	Kil para derrames	X		X		X		X		X		X					
30	Certificación de Operador y Equipo	X		X		X		X		X		X					

OPERADOR: Jpe Moma (fuentes)

OBSERVACIONES:

PROYECTO: Oca cogido Miraflores

RECOMENDACIONES:

OPERE EL EQUIPO SOLAMENTE DESPUES DE REALIZADA LA INSPECCION DE PRE-USO

INFORME AL COORDINADOR SST CUALQUIER CONDICION DE RIESGO EN EL EQUIPO

SEFENI S.A.S	FORMATO DE ORDEN Y ASEO			SG-SST Versión 1 Febrero 2024
	SEFENI S.A.S			
FECHA DE INSPECCION:	22-02-2024			
OBRA:	Contrato SEFENI-PCM			
NOMBRE DE QUIEN INSPECCIONA	Paula Alexandra Castillo			
CARGO:	Inspectora HSE			
CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO	C	N/C	N/A	OBSERVACIONES
Los materiales estan bien apilados y en forma ordenada	X			Se guarda en bodega
El area de trabajo se encuentra libre de obstaculos y ordenada en caso de que se presente una emergencia	X			
La herramienta de trabajo se deja limpia antes de terminar la jornada laboral	X			
Los elementos de proteccion personal se encuentran limpios y ordenados	X			
La dotacion se encuentra limpia y en perfectas condiciones para su uso	X			
Existe señalizacion informativa preventiva visible bien ubicada y en buenas condiciones	X			
El extintor se encuentra en buenas condiciones y el acceso a este se encuentra despejado	X			
Se cuenta con las canecas para disposicion de residuos ordinarios	X			
Los pisos tienen superficie segura, estan limpios, secos y libres de obstaculos	X			
Se cuenta con espacio adecuado para el almacenamiento de las herramientas y equipos	X			Se cuenta con una bodega para almacenar herramientas y equipos
Los puestos de trabajo se encuentran limpios y libres de objetos que no se utilicen			X	
C= CUMPLE N/C =NO CUMPLE N/A=NO APLICA				
OVSERVACIONES GENERALES:				

NOMBRE DE INSPECTOR SST: Paula Castillo	FIRMA: Paula Castillo
CEDULA: 1007416095	

CENTREGO

Paula Castillo

[illegible]

SEFFENI S.A.S

15

SEFENI S.A.S

NOMME: William Morley

cc 79862777

SG-551
Versión 1
Febrero 2014

[illegible]

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

SEFENI S.A.S

SEFENI S.A.S

INCIDENT

Jose Antonio Alfonso

cc 4163690[illegible]

cc 1049652298

CamScanner

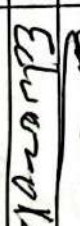
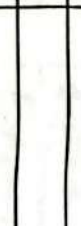
cc 1049652298

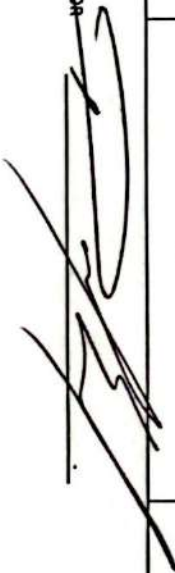
CamScanner

cc 1049652298

SEFENI		ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL										SG-SST Versión 1 Febrero 2024			
SEFENI		SEFENI													
NOMBRE: <u>JAVIER NICOLAS ESQUIVEL PINZON</u>		cc <u>1049652298</u>													
FECHA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL										DOTACION		RECIBIDO	ENTREGO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	B			
Julio Erazo	X	X	X	X									Julio		
Anibal Torres	X			X	X								Anibal		
Stosman Cruz	X	X	X	X									Stosman		
Don Mosen	X	X	X	X									Don Mosen		
Lidia Lopez	X			X									Lidia		
Edwardo	X	X	X	X									Edwardo		
CONVENCIONES:	1. GUANTES	2. GAFAS DE SEGURIDAD	3. PROTECTOR AUDITIVO	4. CASCO	5. GUANTES DE CUBIERTA	6. BOTAS	7. CAMISA Y PANTALON								
	5. BOTAS DE CAUCHO	6. MASCARILLA DESCHABLE	7. IMPERMEABLE												
OBSERVACIONES:															

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	04/06/2024		LUGAR:	OBEA EL COGOLLO
TEMA:	Brigadas de Emergencia			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1				
2				
3	Cesar Julio Tapia Erazo	1100690951	Ayudante	Julio
4	THOSMAN CAUL	1053411009	AYUDANTE	THOSMAN
5				
6	Amber Alcides Baresch Torres	1002721550	Ayudante	Amber
7	Diana Moreno	2347580	Ayudante	Diana
8	Cristian Vargas	1104934116	Ayudante	Cristian
9	Eduardo Tobar	0		Eduardo
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 - * Febrero 2024
FECHA:	18/06/2024	LUGAR:	0024 El Cogollo	
TEMA:	Capacitación en seguridad y salud en el trabajo			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	Amal Alides Garzón Torres	100272150	Asistente	
2	Julio Cesar Tapia Espino	1100690951	Asistente	
3	Jhosman Becerra	1057411004	Asistente	
4	Das marino	23415803	Asistente	
5	Christian Vargas	176499114	Asistente	
6	Eduardo Fierro			
7				
8				
9		0		
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	09/07/2024	LUGAR:	OBA EL COGOLLO	
TEMA:	Capacitación en gestión del tiempo			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1				
2				
3	Aniel Atides Garza Torres	1002721589	Ayudante	
4	Stosmanin CROZ	1053411004	AYUDANTE	
5				
6	Cecar Tulio Tapia ERAZO	1100640951	Ayudante	Tulio
7	DAN MORENO	2347588		DAN MORENO
8	Guilhan Vargas	1104034266	Ayudante	
9	Edouard FERRON	0		Edouard
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	30/07/2024		LUGAR:	OBRA EL COGOLLO
TEMA:	Cuidado del equipo de protección personal			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	Cesar Julio Párra Erizo	1000690951	Asistente	Julio
2				
3	SHOSMAN CECIL	1057411000	AYUDANTE	
4	Amílcar Alcides Barzón Torres	1002721528	Ayudante	
5	Donnemann	23413808	Ayudante	
6	Andrés Vargas	110499466	Ayudante	
7	Edmundo Figueroa			Edmundo
8				
9		0		
10				
FIRMA CAPACITADOR OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	13/08/2024	LUGAR:	OBEA EL COGOLLO	
TEMA:	Comportamiento seguro / Accidentes e incidentes			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESTIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	.			
2				
3	Cesar Julio Tapia Frazo	1100860951	Ayudante	Jelio
4				
5	Andrés Alcides Barzantares	1002421550	Ayudante	Andrés
6				
7	STHOSMAN. CECIL	10524411004	Ayudante	STHOSMAN
8	DURAN	23415303	Ayudante	DURAN
9	YUSTAN VARGAS	3104984204	Ayudante	YUSTAN
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

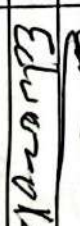
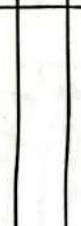


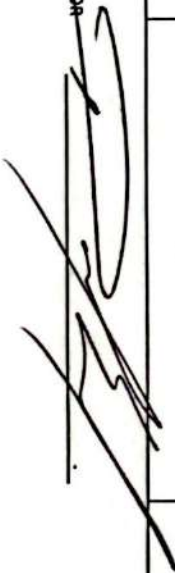
1049652298

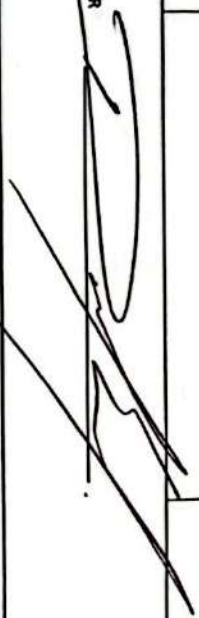
CamScanner



SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	04/06/2024		LUGAR:	OBRA EL COGULO
TEMA:	Brigadas de Emergencia			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1				
2				
3	Cesar Julio Tapia Erazo	1100690951	Ayudante	Julio
4	THOSMAN CAUL	1053411009	AYUDANTE	THOSMAN
5				
6	Amber Alcides Baresch Torres	1002721550	Ayudante	Amber
7	Diana Moreno	2347580	Ayudante	Diana
8	Cristian Vargas	1104934116	Ayudante	Cristian
9	Eduardo Tobar	0		Eduardo
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 - * Febrero 2024
FECHA:	18/06/2024	LUGAR:	0024 El Cogollo	
TEMA:	Capacitación en seguridad y salud en el trabajo			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	Anibal Alides Garzón Torres	100272150	Asistente	
2	Julio Cesar Tapia Espino	1100690951	Asistente	
3	Jhosman Becerra	1057411004	Asistente	
4	Das morano	23415803	Asistente	
5	Christian Vargas	176499114	Asistente	
6	Eduardo Fierro			
7				
8				
9		0		
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

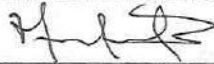
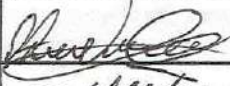
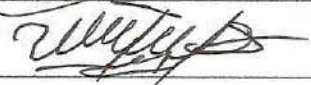
SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	09/07/2024	LUGAR:	OBRA EL COGOLLO	
TEMA:	Capacitación en gestión del tiempo			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1				
2				
3	Aniel Atides Garza Torres	1002721589	Ayudante	
4	Stosmanio CROZ	1053411004	AYUDANTE	
5				
6	Cecar Tulio Tapia ERAZO	1100640951	Ayudante	Tulio
7	Ben Moreno	2347588		Ben Moreno
8	Guilhan Vargas	1104034266	Ayudante	
9	Edouard FERRON	0		Edouard
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	30/07/2024		LUGAR:	OBRA EL COGOLLO
TEMA:	Cuidado del equipo de protección personal			
CAPACITADOR:	DAVID NICOLAS ESQUIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	Cesar Julio Párra Erizo	1000690951	Asistente	Julio
2				
3	SHOSMAN CECU	1057411000	AYUDANTE	
4	Amílal Alcides barzon Torres	1002721528	Ayudante	
5	Donnmann	23413808	Ayudante	
6	Andrés Vargas	110499466	Ayudante	
7	Edmundo Figueroa			Edmundo
8				
9		0		
10				
FIRMA CAPACITADOR  OBSERVACIONES				

SEFENI		FORMATO DE CAPACITACION Y CHARLAS SEFENI		SG-SST Versión: 01 Febrero 2024
FECHA:	13/08/2024	LUGAR:	OBEA EL COGOLLO	
TEMA:	Comportamiento seguro / Accidentes e incidentes			
CAPITADOR:	DAVID NICOLAS ESTIVEL PINZON			
No	NOMBRES	No IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	.			
2				
3	Cesar Julio Tapia Frazo	1100860951	Ayudante	Jelio
4				
5	Andel Alcides Barzantares	1002421550	Ayudante	Andaluz
6				
7	STHOSMAN. CECIL	1052411004	Ayudante	STHOSMAN
8	DURAN	23415303	Ayudante	DURAN
9	Pinshan Vargay	3104984204	Ayudante	Pinshan
10				

FIRMA CAPACITADOR

OBSERVACIONES

SEFENI S.A.S	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO N°1	FT-SST-01
	SG-SST	
INDUCCION SST		FECHA: 19-02-24 VERSION: 001
TEMAS TRATADOS		
USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		
PREVENIR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMADADES LABORALES		
POLITICA DE PREVENCION DE CONSUMO DE TABACO, DROGAS Y ALCOHOL		
POLITICA DE ROLES Y RESPONSABILIDADES		
NOMBRES		FIRMA
Jose Eira Eubich Berda		
Jose Antonio Alfonso		
Manuel Santiago Rodriguez Gomez		Manuel R.
Hildebrando Vanegas Coronado		
William monreal. aguirre		

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
SEFENI S.A.S	
FORMATO N°1	FT-SST-01
SG-SST	
INDUCCION SST	FECHA: 19-02-24
VERSION: 001	VERSION: 001
TEMAS TRATADOS	
USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
PREVENIR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES	
POLITICA DE PREVENCIÓN DE CONSUMO DE TABACO, DROGAS Y ALCOHOL	
POLITICA DE ROLES Y RESPONSABILIDADES	
NOMBRES	FIRMA
José Ciro Cubides Borda	
José Antonio Alfaro	
William Moroy	
Edilbrando Vanezas	

SEFENI

INSPECCIÓN DE PRE - USO RETRO DE ORUGAS

SEFENI

SG-SST
Versión: 01
Febrero 2024

Periodo de Inspección		Información general del equipo														Color	OBSERVACIONES
Desde: 11-07-2024	Hasta: 11-07-2024	Equipo	Marca	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Modelo	Operario	Color	OBSERVACIONES				
1	LUCES																
2	De trabajo delanteras (Nocturno)																
3	De trabajo traseras (Nocturno)																
4	CABINA																
5	Espejos laterales																
6	Cinturón de seguridad																
7	Extintor de incendio																
8	Asiento en buen estado																
9	Vidrio panorámico en buen estado																
10	Aseo																
11	Control ingreso humotubo de escape																
12	Alarma de retroceso-pilo																
13	Escalera y apoyos de acceso																
14	Baterías y cables																
15	ESTADO MECANICO																
16	Control de fugas hidráulicas																
17	Estado de pasadores																
18	Orugas tensionadas Vena 1/2"																
19	Mecanismo de giro (tornameza)																
20	Corona de tornameza en buen estado																
21	Mandos de avance																
22	Mando de estacionamiento																
23	Estado general desgarrador (balde)																
24	Mandos del levante del brazo																
25	Mando Final																
26	Cilindros en buen estado																
27	Compartimiento del motor asado																
28	Manguera de agua y de alta presión																
29	Zapatas																
30	Rodillos inferiores - Superiores																
31	Kil para derrames																
32	Certificación de Operador y Equipo																

OPERADOR: Jpe Moma (fuentes)

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:

OPERE EL EQUIPO SOLAMENTE DESPUES DE REALIZADA LA INSPECCION DE PRE-USO

INFORME AL COORDINADOR SST CUALQUIER CONDICION DE RIESGO EN EL EQUIPO

PROYECTO: Oca cogido Miraflores

SEFENI

INSPECCIÓN DE PRE - USO RETRO DE ORUGAS

SEFENI

SG-SST
Versión: 01
Febrero 2024

Periodo de Inspección

Desde: 19-07-2024
Hasta: 24-07-2024

Información general del equipo

Equipo: 4110 Oruga
Marca: M11ACH

Modelo: EXXOLC-5
Operario: JOSE CEBALLOS

Color: Naranja

VERIFICAR

Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado

OBSERVACIONES

Item	VERIFICAR	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1	De trabajo delanteras (Nocturno)	X	X	X	X	X	X
2	De trabajo traseras (Nocturno)	X	X	X	X	X	X
3	CABINA	X	X	X	X	X	X
4	Espejos laterales	X	X	X	X	X	X
5	Cinturón de seguridad	X	X	X	X	X	X
6	Extintor de incendio	X	X	X	X	X	X
7	Asiento en buen estado	X	X	X	X	X	X
8	Vidrio panorámico en buen estado	X	X	X	X	X	X
9	Asco	X	X	X	X	X	X
10	corriente-acete (motor)	X	X	X	X	X	X
11	Control ingreso humo (tubo de escape)	X	X	X	X	X	X
12	Alarma de retroceso-pilo	X	X	X	X	X	X
13	Escalera y apoyos de acceso	X	X	X	X	X	X
14	Baterías y cables	X	X	X	X	X	X
15	ESTADO MECANICO	X	X	X	X	X	X
16	Control de fugas hidráulicas	X	X	X	X	X	X
17	Estado de pasadores	X	X	X	X	X	X
18	Orugas tensionadas/Vena 1/2"	X	X	X	X	X	X
19	Mecanismo de giro (tormentosa)	X	X	X	X	X	X
20	Corona de tormentosa en buen estado	X	X	X	X	X	X
21	Mandos de avance	X	X	X	X	X	X
22	Mando de estacionamiento	X	X	X	X	X	X
23	Estado general desgarrador (bald)	X	X	X	X	X	X
24	Mandos del levante del brazo	X	X	X	X	X	X
25	Mando Final	X	X	X	X	X	X
26	Cilindros en buen estado	X	X	X	X	X	X
27	Compartimiento del motor aseado	X	X	X	X	X	X
28	Manguera de agua y de alta presión	X	X	X	X	X	X
29	Zapatos	X	X	X	X	X	X
30	Rodillos inferiores - Superiores	X	X	X	X	X	X
31	Kit para derrames	X	X	X	X	X	X
32	Certificación de Operador y Equipo	X	X	X	X	X	X

OPERADOR: JOSE Maria Ceballos

PROYECTO: ODIR 109010 M11ACH

RECOMENDACIONES:

OPERE EL EQUIPO SOLAMENTE DESPUES DE REALIZADA LA INSPECCION DE PRE-USO
INFORME AL COORDINADOR SST CUALQUIER CONDICION DE RIESGO EN EL EQUIPO

SEFENI S.A.S	FORMATO DE ORDEN Y ASEO			SG-SST Versión 1 Febrero 2024
	SEFENI S.A.S			
FECHA DE INSPECCION:	22-02-2024			
OBRA:	Contrato SEFENI-PCM			
NOMBRE DE QUIEN INSPECCIONA	Paula Alejandra Castillo			
CARGO:	Inspectora HSE			
CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO	C	N/C	N/A	OBSERVACIONES
Los materiales estan bien apilados y en forma ordenada	X			Se guarda en bodega
El area de trabajo se encuentra libre de obstaculos y ordenada en caso de que se presente una emergencia	X			
La herramienta de trabajo se deja limpia antes de terminar la jornada laboral	X			
Los elementos de proteccion personal se encuentran limpios y ordenados	X			
La dotacion se encuentra limpia y en perfectas condiciones para su uso	X			
Existe señalizacion informativa preventiva visible bien ubicada y en buenas condiciones	X			
El extintor se encuentra en buenas condiciones y el acceso a este se encuentra despejado	X			
Se cuenta con las canecas para disposicion de residuos ordinarios	X			
Los pisos tienen superficie segura, estan limpios, secos y libres de obstaculos	X			
Se cuenta con espacio adecuado para el almacenamiento de las herramientas y equipos	X			Se cuenta con una bodega para almacenar herramientas y equipos
Los puestos de trabajo se encuentran limpios y libres de objetos que no se utilicen			X	
C= CUMPLE N/C =NO CUMPLE N/A=NO APLICA				
OVSERVACIONES GENERALES:				

NOMBRE DE INSPECTOR SST: Paula Castillo	FIRMA: Paula Castillo
CEDULA: 1007416095	

ENTREGO

Paula Castillo

[illegible]

SEFFENI S.A.S

15

SEFENI S.A.S

NOMME: William Morley

cc 79862777

SG-551
Versión 1
Febrero 2014

PIOMA DE ENTREGA

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
1	

DOTACION

FIRMA

ENTREGO

19A-02-2024

A

A

→

2

2

2

22

5

U

て

RECIBO	✓
--------	---

Paula Castillo

Si no hace uso de los elementos de protección personal es bajo su riesgo.

OBSERVACIONES

10

cc 7163233

NAME: Jose Aciro Cubides Borda

ENTRINCO

9

✓ *in* *ord*

Paula Castillo

Si no hay uso de los elementos de protección personal es bajo su riesgo

OBSERVACIONES:



**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

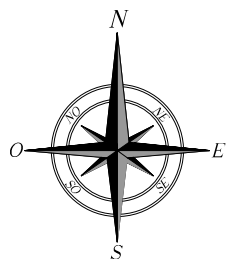
CIERRE ACTAS DE VECINDAD



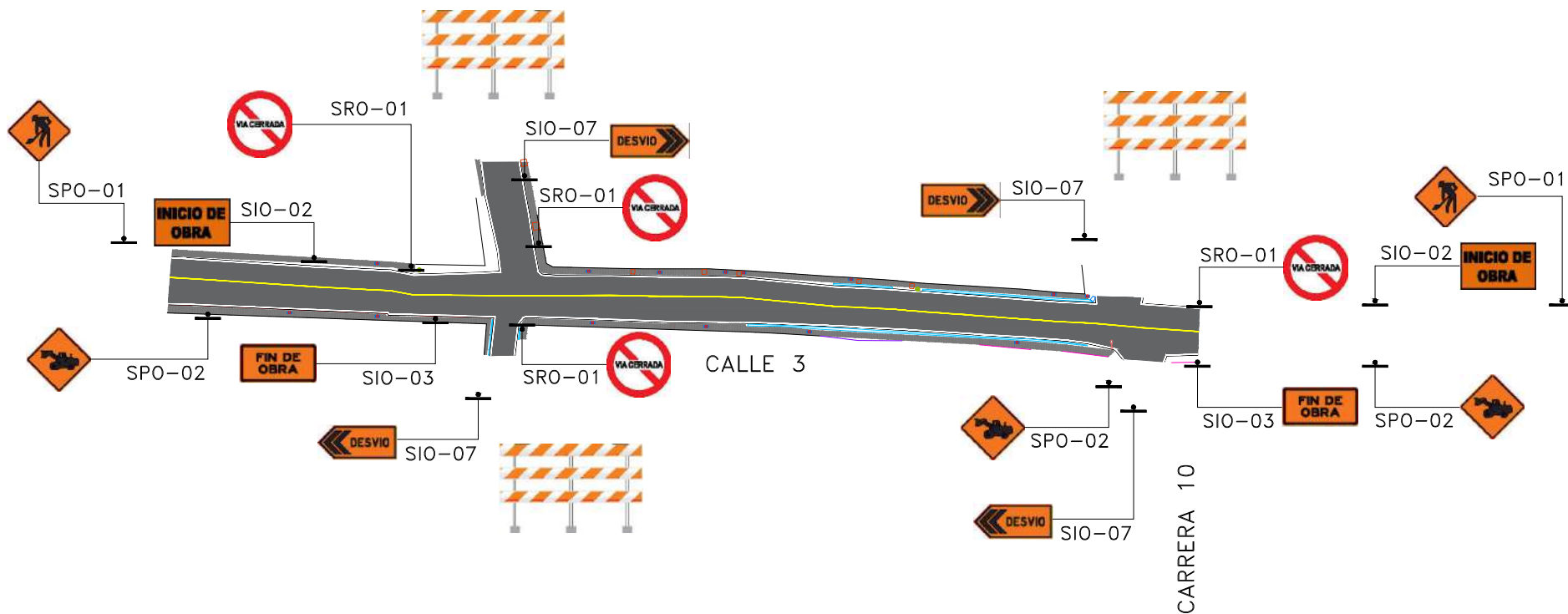
**INFORME ACTA RECIBO FINAL CONTRATO
DE OBRA No. 230 DEL 2023**

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS
NIT: 813.012.067 – 4
INFORME RECIBO FINAL 2024

IMPLEMENTACIÓN PMA Y PMT



CARRERA 11



CONVENCIONES

- SRO-01 --> VÍA CERRADA
- SPO-01 --> TRABAJOS EN LA VIA
- SPO-02 --> MAQUINARIA EN LA VIA
- SIO-02 --> INICIO DE OBRA
- SIO-03 --> FIN DE OBRA
- SIO-07 --> DESVIO

PRESENTADO A:
ALCALDÍA MUNICIPAL DE
MIRAFLORES - BOYACÁ

PROYECTO :
REHABILITACION DE LA CALLE 3
ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL
BARRIO EL COGOLLO EN EL
MUNICIPIO DE MIRAFLORES,
BOYACÁ.

LOCALIZACION :
CALLE 3 ENTRE CARRERA 10 Y 11
MIRAFLORES - BOYACÁ

DIBUJÓ:

MAYRA ALEJANDRA GALINDO CHARRY
M.P. 70228-292970 TLM

CONTRATISTA :
PROYECTOS CONSTRUCCIONES
Y MONTAJES S.A.S.
R.L DORIAN GARCÍA ALVIRA
NIT. 813.012.067-4

INTERVENTOR :
CONSORCIO INTERVIAS
MIRAFLORES
R.L FERNANDO RODRIGUEZ
NUMPAQUE

OBSERVACIONES:

CONTIENE :
SEÑALIZACIÓN DE LA VÍA PARA EL
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO
(PMT)

PLANO PMT

ESCALA:
SIN ESCALA

FECHA:
DICIEMBRE 2023

PLANO No.
1 DE 1

**REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL
BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ**

CONTRATO No. 230 de 2023

**REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE
CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO
EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ**

**PROYECTOS
CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES S.A.S.**

N.I.T: 813.012.067-4

VERSION 3. 2024

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVOS.....	4
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
3. PRINCIPIOS	5
4. DEFINICIONES.....	6
5. NORMATIVIDAD VIGENTE.....	8
5.1. Manual de señalización.	8
5.2. Código Nacional de Tránsito Terrestre	9
6. DIAGNOSTICO	10
7. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO.....	11
7.1 RECOPIACION DE LA INFORMACION.....	11
7.1.1. CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO.....	12
7.1.2. CARACTERÍSTICAS DE TRÁNSITO DEL ÁREA DEL PROYECTO.....	13
7.1.3. TRANSPORTE PÚBLICO.....	13
7.2. DESARROLLO PLAN DE MANEJO	13
7.2.1. PROGRAMACIÓN DE OBRA	13
7.2.2. MANEJO DE TRÁNSITO	37
7.2.4. MANEJO DE PEATONES Y BICI-USUARIOS	43
7.2.5. MANEJO DE VEHÍCULOS PESADOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS	43
7.2.6. RUTAS DE INGRESO DE MATERIALES PÉTREOS	44
7.2.7. SEÑALIZACIÓN Y ADECUACIONES TEMPORALES.....	45
7.2.9. INFORMACION Y DIVULGACION	46
8. COMITES	46
8.1. PERSONAL DEDICADO A LA IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	46
8.2 ACCIONES DE CONTINGENCIA.....	47
9. PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO	47
10. SUPERVISIÓN DEL PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO.....	48
11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS SEÑALES.....	48

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

11.1.	DESCRIPCIÓN	48
11.2.	MATERIALES	48
11.2.1.	MATERIAL REFLECTIVO	49
11.2.2	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO.....	50
11.3.	EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	51
11.3.1.	UBICACIÓN DE LAS SEÑALES.....	51
11.4.2.	EXCAVACIÓN.....	52
11.4.3.	ANCLAJE DE LA SEÑAL.	52
11.4.4.	LIMITACIONES EN LA EJECUCIÓN.	52

ANEXO PLANO PMT

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Coordenadas cromáticas

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1. Sección transversal vía Rural. FIGURA 2. Localización del proyecto.
FIGURA 3. Vía de acceso al proyecto. FIGURA 4. Programación de obra.
FIGURA 5. Dispositivos para manejo de tráfico.
FIGURA 6. Dispositivos Verticales para manejo de tráfico

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

1. INTRODUCCIÓN

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES S.A.S proyecta hacer la rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá, ubicado entre las coordenadas 5°11'43.8" N 73°8'43.8" W y 5°11'43.9" N 73°8'47.4" W, con lo cual se realiza el siguiente plan de manejo de tránsito, a fin de mitigar los impactos en la comunidad, generando acciones de prevención y controlando el flujo de vehículos que ingresan materiales a la obra.

El presente plan de manejo de tránsito hace referencia a las acciones que se deben tomar para la adecuada utilización de las señales a fin de no causar riesgos a los peatones; es importante destacar que es indispensable hacer cumplir la aplicación del plan; Por lo tanto, el éxito del presente, depende de que sea acatado de manera rigurosa por PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES S.A.S y los demás actores del proyecto – Sub contratista.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL.

Mitigar el impacto al tránsito que se genera en la zona de afectación de la vía que conduce desde la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el Cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá, que se genera por la obra de rehabilitación que se desarrollara en dicha vía con la intención de asegurar una buena movilidad de la zona con cero obstrucción y accidentes de la vías; la cual garantizara un espacio seguro, cómodo y ágil a los conductores, pasajeros, peatones y personal que labora en la obra, además de los vecinos del lugar, bajo el cumplimiento de las normas establecidas para la regulación del tránsito

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mitigar el alto grado la accidentalidad que se pueda generar con la ejecución de la obra de rehabilitación y ofrecer a los peatones y personal del área de influencia del proyecto una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.
- Garantizar la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores de la obra.
- Evitar en lo posible la restricción y obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales.
- Ofrecer rutas alternas a los peatones y ciclistas con elementos de control y operación, para permitir la optimización de distancias y tiempos de recorrido de acuerdo con los desvíos requeridos para la ejecución de las obras.
- Prestar atención continua a la seguridad en las vías dentro del área de influencia de la obra a ejecutar.
- Implementar el tipo de señalización de acuerdo al Manual de señalización “Dispositivos para la regularización del tránsito en las calles, carreteras y ciclo rutas de mayo de 2015 y las resoluciones reglamentarias 1885 de 2015, además de anexos complementarios de la secretaria de movilidad de Santa fe de Bogotá.

3. PRINCIPIOS

Cuando se hable de cierres temporales de tránsito por la ejecución de obras de rehabilitación vial, estas se deben fundamentar en los siguientes principios:

- La seguridad de los usuarios en áreas de control temporal del tránsito, debe ser un elemento integral y de alta prioridad de todo proyecto.
- La circulación vial deberá ser restringida u obstruida lo menos posible.
- Los conductores y los peatones deben ser guiados de manera clara mediante dispositivos, mientras se aproximan y atraviesan la zona de las obras.
- Realizar inspecciones rutinarias de los elementos de regulación de tránsito.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

4. DEFINICIONES

- **AUXILIAR DE TRÁFICO:** persona que se ubica temporalmente en la zona de intervención cuya función es regular el tránsito al lado de la vía y dar paso en ambos sentidos cuando se ejecuten las obras.
- **BARRERAS:** Son los dispositivos de canalización vial fabricados.
- **BRIGADA DE MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN:** Grupo de personas que se encargan en forma permanente de mantener en el sitio adecuado y en buen estado toda la señalización.
- **PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO:** documento que da las indicaciones y lineamientos sobre las acciones a tomar para evitar congestiones viales y protección de los peatones y actores viales.
- **BANDERERO:** Persona que se ubica temporalmente al lado de la vía para dar paso en ambos sentidos, cuando se ejecutan obras viales.
- **ACERA O ANDÉN:** Parte de la vía dedicada al tránsito de peatones.
- **ACCESO CONTROLADO:** Características de ciertas autopistas o caminos de tipo especial, que permiten la salida o el acceso a la misma solo en puntos específicos. Por lo general las propiedades colindantes a lo largo del derecho de vía no tienen acceso directo a la arteria principal.
- **CALLE O CARRERA:** Vía urbana de tránsito público, que incluye toda la zona comprendida entre los linderos frontales de las propiedades.
- **BRECHA:** Tiempo que transcurre entre el paso, por un punto fijo de una vía, del extremo posterior de un vehículo y el delantero del vehículo que lo precede en la vía. Se asigna al vehículo de atrás si éste sigue al de delante.
- **BORDILLO O SARDINEL:** Elemento de concreto, asfalto u otros materiales ubicados a nivel superior de la calzada y que sirve para delimitarla.
- **CALLE O CARRERA:** Vía urbana de tránsito público, que incluye toda la zona comprendida entre los linderos frontales de las propiedades.
- **CALZADA:** Zona de la vía destinada a la circulación de los vehículos.
- **CARRIL:** Parte de la calzada que puede acomodar una sola fila de vehículos de cuatro o más ruedas.
- **CARRETERA:** Vía diseñada para el tránsito de vehículos terrestres automotores.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

- **RASANTE:** Línea longitudinal de una calzada que representa los niveles del centro de la superficie de rodadura a lo largo de la calzada.
- **CEBRA:** Demarcación de franja peatonal en forma de una sucesión de líneas sobre la calzada paralelas a los carriles de tránsito vehicular, sirve para indicar la trayectoria que debe seguir el peatón al atravesar la vía.
- **CRUCE O INTERSECCIÓN DE VÍAS:** Área de uso público formada por la intersección de dos (2) o más vías.
- **DEMARCACIÓN:** Elemento que sirve para diferenciar un área de otra, bien sea mediante color, textura o cambio de material.
- **SEÑAL DE TRÁNSITO:** Dispositivo físico o marca vial que indica la forma correcta como deben transitar los usuarios de las vías y se instala a nivel de la vía para transmitir órdenes o instrucciones mediante palabras o símbolos.
- **DISPOSITIVOS PARA LA REGULACIÓN DEL TRANSITO:** Son los mecanismos físicos o marcas especiales, que indican la forma correcta como deben circular los usuarios de las calles y carreteras. Los mensajes de los dispositivos para la regulación del tránsito se dan por medio de símbolos, elementos y leyendas de fácil y rápida interpretación.
- **PEATÓN:** Persona que transita a pie por una vía.
- **TRÁNSITO:** Acción de desplazamiento de personas, vehículos y animales por las vías.
- **ZONA DE ESTACIONAMIENTO RESTRINGIDO:** Parte de la vía delimitada por autoridad competente en zonas adyacentes a instalaciones militares o de policía, teatros, bancos, hospitales, entidades oficiales y de socorro, iglesias, establecimientos industriales y comerciales.

5. NORMATIVIDAD VIGENTE

La normatividad vigente está determinada sobre el código nacional de tránsito y el manual de señalización vial “dispositivos uniformes para la regularización del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia 2015”.

5.1. Manual de señalización.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

Señalización y medidas de seguridad para obras en la vía Capítulo 12

El manual de señalización 2015 se centra en mitigar el impacto generado por las obras que se desarrollan en las vías públicas o privadas abiertas al

público (rurales o urbanas) y en las zonas aledañas a éstas, con el propósito de brindar un ambiente seguro, ordenado, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar, en cumplimiento a las normas establecidas para la regulación del tránsito.

Esta obra se enmarca dentro de la Categoría I; Son aquellas en que los espacios de circulación son muy poco afectados por las intervenciones y no hay afectación sobre zonas aledañas. Hay poca o nula intervención en los espacios de circulación peatonal. El impacto de la obra sobre el tránsito de vehículos puede ser mitigado por la misma infraestructura a intervenir sin esperar que los flujos sean desviados. La señalización necesaria se puede lograr siguiendo uno o más de los esquemas incluidos al final de este capítulo, con ningún o pocos ajustes a estos, como se establece en los planos anexos.

5.2. Código Nacional de Tránsito Terrestre

El código nacional de tránsito en su artículo VII establece lo siguiente: el capítulo VII

– Artículo 101. Normas para realizar trabajos en vía pública. Siempre que deban efectuarse trabajos que alteren la circulación en las vías públicas, el interesado en tal labor obtendrá en forma previa la autorización correspondiente de la Autoridad competente y señalizará el sitio de labor mediante la colocación de señales preventivas, reglamentarias e informativas que deberán iluminarse en horas nocturnas.

En el capítulo XII

-Artículo 109 – De la obligatoriedad. Todos los usuarios de las vías están obligados a obedecer las señales de tránsito.

-Artículo 111 – Prelación de las señales

- Señales y ordenes emitidas por los agentes de tránsito.
- Señales transitorias.
- Semáforos.
- Señales verticales.
- Señales horizontales o demarcadas sobre la vía.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

6. DIAGNOSTICO

La vía que está ubicada en la Calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el Cogollo en el Municipio de Miraflores, Boyacá presenta una sección transversal aproximada de 7.05m (ver figura 1), además de andenes; por lo que se planea realizar cierre total sin intervenir intercepciones y los accesos a la obra serán por los extremos de la misma, se delimitara con cierre perimetral, que conduce únicamente a los residentes de esta zona.

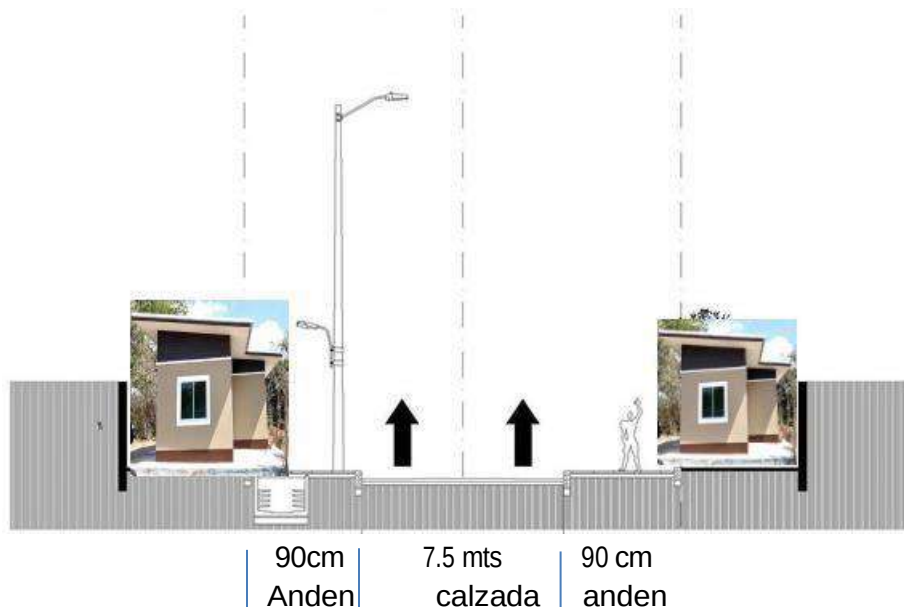


Figura 1. Sección transversal Vía Rural

En la Calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el Cogollo en el Municipio de Miraflores, Boyacá, se verá afectada la movilidad vehicular en este tramo, sin que se afecte el paso peatonal de la comunidad, teniendo en cuenta que los andes no se intervendrán (ver figura 2) Se va a realizar ingresos intermitentes de los materiales a fin de no causar traumatismo a la comunidad.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ



Figura 2. Localización del proyecto.

7. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

7.1 RECOPIACION DE LA INFORMACION

La metodología utilizada se realizará en dos etapas:

- En una primera etapa se recopilará la información primaria a través de visitas de campo y toma de medidas de las secciones transversales.
- En una segunda etapa se elaborará el plan de manejo de tránsito, el cual se acoge a la actual normatividad vigente al respecto, de acuerdo a las disposiciones señaladas por el ministerio de transporte, con base en el manual de dispositivos y señalización de calles, carreteras y ciclo rutas, publicado en mayo de 2015 y resolución 1885 de 2015.

7.1.1. CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO

El proyecto presenta las siguientes características:

- Vías del proyecto: La vía comprendida en la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá.
- Problemas de Movilidad: La zona no presenta problemas de movilidad ya que

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

la vía cuenta con rutas alternas que sirven de acceso sin que se presente alto flujo vehicular en las vías aledañas.



Figura 3. Vía de acceso al proyecto.

Fuente: propia

Figura 4. Vía de acceso al proyecto.

Fuente: propia



7.1.2. CARACTERÍSTICAS DE TRÁNSITO DEL ÁREA DEL PROYECTO.

En la actualidad la vía comprendida por la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá no presenta demarcación vial y en cuanto a la señalización vertical es escasa, con un ancho aproximado de vía de 7.05m.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

7.1.3. TRANSPORTE PÚBLICO.

En la vía comprendida por la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá se cuenta con flujo vehicular particular de los habitantes del mismo. No se cuenta con ruta de transporte.

7.2. DESARROLLO PLAN DE MANEJO

La obra a ejecutar tiene una duración de cuatro (6) meses en un horario de trabajo de lunes a sábado de 7:00 am a 5:00 pm.

El proceso de trabajo de la maquinaria y el equipo será una única vez y retiro al finalizar el proyecto para el suministro de materiales el horario de ingreso será de lunes a sábado de 7:00 am a 5:00 pm.

Se postula trabajar en las siguientes etapas según el presente cronograma de obra detallado a continuación:

ACTIVIDADES CON INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA

- **Excavaciones:** Se realizarán cierres de la vía completa en los sectores que se realice esta labor. Se mantendrá control del paso vehicular y peatonal sobre la vía a intervenir para los usuarios del sector para el ingreso de personal, equipos, maquinaria y volquetas con el paletero de manera permanente; lo cual no se presentará interferencia con los usuarios.
- **Infraestructura Vial:** Se mantendrá el tránsito por la la carrera 10 y carrera 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá. Se mantendrá control del paso vehicular y peatonal sobre la vía a intervenir para los usuarios de los sectores aledaños a la obra, para el ingreso de personal, equipos, maquinaria y volquetas con el paletero de manera permanente; lo cual no se presentará interferencia con los usuarios.
- **Señalización:** Se realizará cerramiento perimetral dejando libres las intercepciones de la carrera 10 y carrera 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá. Se mantendrá control del paso vehicular y peatonal sobre la vía a intervenir para los usuarios de los sectores cercanos para el ingreso de personal, equipos, maquinaria y volquetas con el paletero; lo cual no se

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

presentará interferencia con los usuarios.

7.2.1. MANEJO DE TRÁNSITO

Las obras de mantenimiento y rehabilitación a realizar presentaran una interferencia moderada (tránsito de vehículos y peatones en zona de obras).

7.2.1.1. Señalización

Cuando se ejecutan trabajos de construcción en una determinada vía como en este caso que es la rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de Miraflores, Boyacá.

Para dicha situación se deben implementar medidas técnicas apropiadas, que se incorporan a lo largo de la ejecución del proyecto, esto con el objeto de reducir el riesgo de accidentes del flujo vehicular (conductores), el flujo peatonal (transeúntes) y personal de la obra que intervienen en el mismo.

Los dispositivos para la regulación del tránsito, en cada uno de los tramos a intervenir deberán ubicarse con anterioridad al inicio de la obra, permanecer durante la ejecución de la misma y serán retirados una vez cesen las condiciones que dieron origen a su instalación. Como es el caso de la ejecución de los trabajos de excavación, y construcción de las obras que se realizarán las cuales se deben acometer por etapas, deberán permanecer en el lugar solamente las señales y dispositivos que sean aplicables a las condiciones existentes y ser removidas o cubiertas las que no sean requeridas.

7.2.1.2. Señales preventivas

Tienen por objeto advertir a los usuarios de la vía sobre los peligros potenciales existentes en la zona, cuando existe una obra que afecta el tránsito y puede presentarse un cierre parcial de la vía. Las señales preventivas deberán ubicarse con suficiente anticipación al lugar de inicio de la obra. Las señales preventivas tienen forma de rombo y sus colores serán naranja para el fondo y negro para símbolos, textos, flechas y orla. Se colocarán a el (los) lado(s) (derecho y/o izquierdo) de la vía que se afecte por la obra.

Esta señal se empleará para advertir la proximidad a la vía que se ve afectada por la ejecución de una obra que perturba el tránsito por la misma o sus zonas aledañas.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

SPO-01. TRABAJOS EN LA VÍA

Esta señal se empleará para advertir la proximidad a un tramo de la vía que se ve afectado por la ejecución de una obra que perturba el tránsito por la calzada o sus zonas aledañas.

“Esta señal es de obligatoria instalación y se utiliza para advertir a los conductores que las condiciones de tránsito se modifican más adelante por la realización de obras en la vía.

Se debe ubicar antes del área de transición o canalización, a una distancia que depende de la velocidad máxima permitida antes de la zona de trabajo, y de aquella autorizada en la zona misma y otras variables, como tiempo de reacción. Esta señal de prevención debe ser de color naranja fluorescente.

En la Tabla 4-2 se presentan distancias mínimas recomendadas, suponiendo una diferencia de velocidades máximas de aproximadamente 10 m/s; por ejemplo: pasar de 100 a 70 km/h, una desaceleración de 1 m/s, un tiempo de reacción de 5 segundos, con tránsito bajo o moderado.

Tabla 4-2 Distancias mínimas recomendadas		
Velocidad máxima antes zona de trabajos (km/h)	Distancia (D) mínima entre señal TRABAJOS EN LA VÍA (SPO-01) e inicio área de transición o canalización (m)	
	Vías rurales	Vías urbanas
Menor o igual a 40	100	30
50	150	60
60	200	150
70	270	250
80	350	350
90	400	400
100	500	500
110	550	-
120	650	-

En vías urbanas que tengan características de autopistas, la distancia mínima deberá regirse por lo establecido para vías rurales. Estos valores mínimos deben ser aumentados cuando las características físicas y operacionales de la vía lo ameriten. Se debe agregar una placa adicional que indique dicha longitud con la leyenda “A XXX m”. A su vez, cuando la zona de trabajo cubra más de 500 m y menos de 1000 m, se puede agregar una placa que indique el largo de dicha zona con la leyenda “PRÓXIMOS XXX m”. Si las obras se prolongan por más de 1000 m, la indicación debe estar aproximada al km, “PRÓXIMOS XX KM”.”

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ



SPO-02. MAQUINARIA EN LA VÍA

Esta señal se empleará para advertir la proximidad a un sector por el que habitualmente circula equipo pesado para el desarrollo de obras.

“Esta señal se utiliza para advertir sobre la presencia de maquinaria en la zona de trabajo, la que generalmente circula a baja velocidad o puede encontrarse entrando o saliendo de la vía o estacionada”



7.2.1.3. Señales reglamentarias

Los trabajos en las vías públicas o en las zonas próximas a ellas que afecten el tránsito, originan situaciones que requieren atención especial. Si en tales condiciones son necesarias medidas de reglamentación diferentes a las usadas normalmente, los dispositivos reglamentarios permanentes se removerán o se cubrirán adecuadamente y se reemplazarán por los que resulten apropiados para las nuevas condiciones del tránsito. Estas señales se identificarán con el código SRO- Número.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

SRO-01. VÍA CERRADA

Esta señal se empleará para notificar a los conductores el inicio de un tramo de vía por el cual no se permite circular mientras duren las obras.



SRO-02. DESVÍO

Se usará esta señal para reglamentar el paso alternado de los vehículos, cuando en una calzada de dos carriles se cierra uno de ellos.



7.2.1.4. Señales informativas

SIO-01. APROXIMACIÓN A OBRA EN LA VIA

Esta señal se empleará para advertir a conductores y peatones la aproximación a un tramo de vía afectado por la obra. La señal llevara la leyenda "OBRA EN LA VÍA", seguida de la distancia a la cual se encuentra la obra. Se podrá usar conjuntamente con otras señales o repetirla variando la distancia.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ



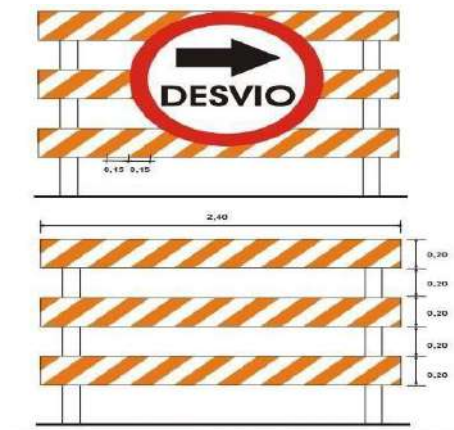
S10-02. S10-03. INFORMACIÓN DE INICIO O FIN DE OBRA

Esta señal indicará el inicio de los trabajos en la vía o zona adyacente a ella, con el mensaje "INICIO DE OBRA". Igualmente, se instalará otra señal con las mismas características, pero indicando el sitio de finalización de la obra, con la leyenda "FIN DE OBRA".



7.2.1.5. Dispositivos para la canalización del tránsito

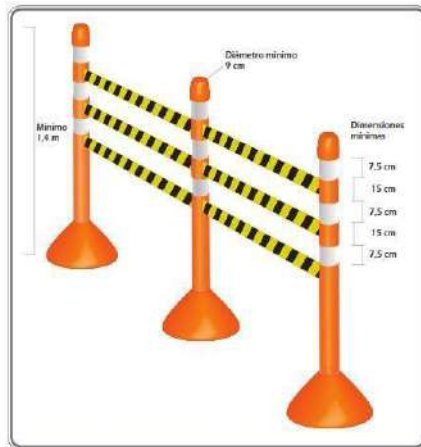
La función de estos elementos es encauzar el tránsito a través de la zona de trabajos y marcando las transiciones graduales necesarias en los casos en que se reduce el ancho de la vía o se generan movimientos inesperados. Deberá poseer características tales que no ocasionen daños serios a los vehículos que lleguen a impactarlos.



REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

7.2.1.6. BARRICADAS

Las barricadas estarán formadas por bandas o listones horizontales, con una longitud entre 2,0 m y 2,4 m y una altura de 0,20 m, separados por espacios iguales a sus alturas. Las bandas serán fijadas a postes firmemente hincados cuando sean fijadas para obras de larga duración y sobre caballetes cuando sean portátiles para obras de corta duración.



7.2.4. MANEJO DE PEATONES Y BICI-USUARIOS

Se dispondrá de todos los elementos necesarios exigidos por las normas para dar seguridad y accesibilidad a los peatones, se implementarán señales verticales y horizontales que orienten al peatón, así como senderos peatonales. En caso tal de que un peatón presente alguna discapacidad o se presente una emergencia, se le prestara la debida ayuda por medio del personal encargado especialmente para dichos eventos.

7.2.5. MANEJO DE VEHÍCULOS PESADOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS

El traslado de la maquinaria se realizará desde el patio de maniobras localizado en el Municipio de Miraflores hasta donde se encuentra localizada la obra.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

La maquinaria y los equipos a utilizar en este proyecto No excede las dimensiones máximas permitidas por el ministerio de transporte para darles tratamiento de extra dimensionamiento.

Para la realización de la rehabilitación de la vía se empleará la siguiente maquinaria y equipo

- Retroexcavadora de llanta.
- Volqueta sencilla.
- Mezcladora de concreto
- Vibro compactador
- Motoniveladora

7.2.6. RUTAS DE INGRESO DE MATERIALES PÉTREOS

El suministro de materiales para la obra y el transporte de escombros, se programarán en horas no pico del día con las siguientes medidas de seguridad.

- Volquetas debidamente capadas
- Mantener luces encendidas durante el ingreso y salida de la obra
- Descargues y cargues con un guía que autorice la respectiva maniobra.
- Volquetas con los respectivos controles del estado técnico-mecánica.

El ingreso de materiales se realizará por la carrera 11 continuo a un lote baldío hasta la calle 3 con carrera 10 donde se encuentra localizada la obra.

Todas las actividades para el ingreso de material se realizarán de acuerdo al cronograma de obra; para lo cual se apilarán en un centro de acopio de materiales dentro del lote.

El material granular será suministrado de las canteras localizadas en el municipio de Miraflores hasta donde se encuentra localizada la obra.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

Para la realización de la rehabilitación de la vía se empleará los siguientes materiales

- Recebo B200
- Sub base granular B400
- Arena
- Gravilla



Figura 8. Ruta de materiales pétreos.

Todas las actividades para el ingreso de material se realizarán de acuerdo al cronograma de obra.

7.2.7. SEÑALIZACIÓN Y ADECUACIONES TEMPORALES

- Señalización del acceso a la obra a fin de brindar seguridad a los peatones.
- Señalización de seguridad teniendo en cuenta las condiciones de la obra en condiciones atmosféricas adversas.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

7.2.9. INFORMACION Y DIVULGACION

Un componente básico en el éxito de la implementación de un plan de esta naturaleza es la interacción con la comunidad que se ve afectada directamente o indirectamente por la construcción de una obra de esta magnitud.

Mediante esta comunicación continua, los habitantes y comerciantes del sector serán enterados de manera conveniente sobre los beneficios, ventajas y bondades que conlleva el proyecto. Adicionalmente, se informa de los planes y programas que contempla este plan de manejo a fin de minimizar el impacto que generará el mantenimiento y rehabilitación de la vía.

Tanto en la etapa de pre construcción como en la etapa de construcción, se informará adecuadamente a la ciudadanía empleando sistemas masivos de comunicación.

En la parte de Información a la Comunidad, el objetivo es el de comunicar a la población del barrio el Cogollo sobre la descripción y recomendaciones durante la obra. Esto se realizará por medio de divulgación y socialización con la realización de actas de vecindad.

7.2.9.1. Información durante el período de ambientación

Esta información se realizará a través de acciones de prevención con cada ente que hace parte del proyecto donde se informará de los accidentes que han ocurrido en transcurso del tiempo con el fin de crear conciencia y erigir una cultura de prevención y seguridad vial.

8. COMITES

8.1. PERSONAL DEDICADO A LA IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

Durante el periodo de ejecución del contrato, la empresa PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES S.A.S. debe mantener como mínimo el siguiente personal dedicado a la implementación del PMT:

- Personal de mantenimiento de la señalización: Es el grupo de personas que se encargan en forma permanente de mantener en el sitio adecuado y en buen estado toda la señalización de la obra
- Todo el personal asignado a la obra debe conocer el PMT vigente, debe

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

concientizarse sobre el respeto del mismo y la implicación que tiene sobre él cualquier afectación no programada que se realice sobre la obra. Por lo que es de gran importancia el trabajo coordinado entre el (los) residente (s) de obra y el asesor de tráfico.

8.2 ACCIONES DE CONTINGENCIA

Se debe detectar oportunamente la formación de congestión informando inmediatamente al personal de la obra que tiene a su cargo la seguridad y el control del tránsito y avisar para comunicar esta situación a los organismos de control del tránsito municipal.

También se considera una acción de contingencia a fin de evitar un taponamiento que pueda ser causado por un vehículo varado o la ocurrencia de un accidente en la vía.

9. PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO

El Plan de Manejo del Tránsito necesita la definición de una estrategia para su puesta en marcha. Esta estrategia está compuesta por varios aspectos que se deberán considerar para poner en funcionamiento el plan de manejo de tránsito en obras, destacándose los siguientes:

- Disponibilidad e instalación de los elementos para el Plan: Se convierte en una actividad fundamental para evitar improvisaciones en campo. Coordinación de participantes en el Plan: En cada uno de los numerales que conforman el PMT.

10. SUPERVISIÓN DEL PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO

La autoridad de tránsito, en este caso la secretaria de Transporte y Movilidad del Municipio de Miraflores, es la responsable de la revisión, aprobación y verificación del Plan de Manejo del Tránsito para obras que afecten la infraestructura vial.

Es de vital importancia realizar un seguimiento al Plan de Manejo del tránsito durante las diferentes etapas de avance de la ejecución de la obra, con el fin de monitorear el tránsito vehicular y peatonal, y de acuerdo con ello tomar las medidas correctivas que fuesen necesarias para garantizar un eficaz funcionamiento de éste.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS SEÑALES

11.1. DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, almacenamiento, transporte e instalación de señales verticales de tránsito, con los planos del PMT, aprobado por el proyecto de obra que indique la supervisión de la Alcaldía. El diseño de las señales verticales, los mensajes y los colores, deberán estar de acuerdo con lo estipulado en el **MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA LA REGULACIÓN DEL TRÁNSITO EN CALLES, CARRETERAS y CICLO RUTA DE COLOMBIA DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE DEL 2015.**

11.2. MATERIALES

11.2.1. MATERIAL REFLECTIVO

El material reflectivo consistirá en lámina plástica de alta reflectividad, especial para las señales verticales de tránsito que cubre este Artículo, deberá cumplir con las especificaciones contenidas en la Norma Técnica Colombiana NTC-4739.

El Interventor exigirá al Constructor las certificaciones de cumplimiento de dicha norma, las cuales deberán ser expedidas por el proveedor del material. Las señales verticales se deberán elaborar en lamina reflectiva Tipo I o de características superiores. Sus características básicas, deberán ser las siguientes:

- **Reflectividad**

La lámina deberá ofrecer reflectividad o brillantez óptima con valores mínimos establecidos en las siguientes tablas, los cuales están relacionados en unidades de candela/candela-pie/pie cuadrado.

COEFICIENTE MÍNIMO DE RETRORREFLEXIÓN

Tipo de papel	Angulo. Observación (grados)	Angulo. Entrada (grados)	Amarillo	Blanco	Rojo	Azul.
Grado	0.2	-4	50	70	9.0	4.0
	0.2	+30	22	30	3.5	1.7

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

Diamante	0.5	-4	25	30	4.5	2.0
	0.5	+30	13	15	2.2	0.8

ASTM D4956-94

Es una lámina prismática retrorreflejante de súper-alta eficiencia de esquinas de cubos o micro prismas completos, reforzado con fibra de vidrio o aluminio, para vías cuya altura sobre el nivel del mar sea menor de mil metros (1000 m), zonas aledañas a áreas marinas o con problemas de oxidación.

En lámina galvanizada o aluminio para vías cuya altura sobre el nivel del mar sea superior o igual a mil metros (1000 m) e inferior a mil ochocientos metros (1800 m).

En lámina de aluminio para vías cuya altura sobre el nivel del mar sea superior o igual a mil ochocientos metros (1800 m).

11.2.2 LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO

- **Material**

Lámina de acero galvanizado calibre diez y seis (16), revestida por ambas caras con una capa de zinc, aplicada por inmersión en caliente o por electrólisis.

- **Material base**

Lámina de acero Galvanizado laminado en frío.

- **Espesor**

De uno y cinco décimas de milímetro (1.5 mm), con una tolerancia de más o menos quince centésimas de milímetro (0.15 mm). La medida se podrá efectuar en cualquier parte de la lámina, a una distancia no menor de diez milímetros (10 mm) del borde.

- **Resistencia al dobléz**

Una probeta cuadrada de cinco centímetros (5 cm.) de lado, no sometida a tratamientos térmicos previos, no deberá presentar desprendimiento de zinc, cuando se dobla girando ciento ochenta grados (180°), con una luz igual al espesor de la lámina.

- **Tratamiento cara frontal**

Previamente a la aplicación del material reflectivo, la lámina galvanizada deberá

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

ser limpiada y desengrasada; además, estar libre de óxido blanco. El galvanizado deberá tener una superficie de terminado producida con abrasivo grado cien (100) o más fino.

- **Tratamiento cara posterior**

Una vez cortada y pulida la lámina, se deberá limpiar y desengrasar, aplicándose seguidamente una pintura base (wash primer o epoxi poliamida), para finalmente colocar una capa de esmalte sintético blanco.

11.3. EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

11.3.1. UBICACIÓN DE LAS SEÑALES

Las señales se instalarán en los sitios que indique la Entidad del cual estará acompañado del criterio técnico del interventor quien definirá si el sitio a colocar la señal es el adecuado o no y revisara si estas cumplen con toda la normatividad. Su colocación se hará al lado derecho de la vía, teniendo en cuenta el sentido de circulación del tránsito, de tal forma que el plano de la señal forme con el eje de la vía un ángulo comprendido entre ochenta y cinco grados (85°) y noventa grados (90°), a una distancia de dos metros con veinticinco centímetros (2.25 m) del borde de la calzada en zona rural, con excepción de la señal SP-40, la cual puede ser colocada al lado izquierdo de la vía en el vértice de algunas curvas, de acuerdo con indicaciones del Interventor. Las señales preventivas se deberán colocar antes del riesgo que traten de advertir, a las siguientes distancias, las cuales deberán ser medidas con comisión de topografía en el terreno:

11.4.2. EXCAVACIÓN.

El Constructor efectuará una excavación cilíndrica de treinta centímetros (30 cm.) de diámetro y sesenta centímetros (60 cm.) de profundidad, para el anclaje de la señal.

Con el fin de evitar que la señal quede a una altura menor a la especificada cuando se instale en zonas donde la carretera transcurre en terraplén, en este caso la excavación sólo se realizará en una profundidad de treinta centímetros (30 cm.) pero el Constructor deberá, además, instalar una formaleta de la altura necesaria para que al vaciar el concreto, la señal quede correctamente anclada y presente la altura especificada.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ

11.4.3. ANCLAJE DE LA SEÑAL.

El anclaje se realizará rellinando la excavación con un concreto.

11.4.4. LIMITACIONES EN LA EJECUCIÓN.

No se permitirá la instalación de señales de tránsito en instantes de lluvia, ni cuando haya agua retenida en la excavación o el fondo de ésta se encuentre muy húmedo, a juicio del Interventor. Toda el agua retenida deberá ser removida antes de efectuar el anclaje e instalar la señal.

DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO A PMT

Se ha cumplido plenamente con el plan de manejo de tráfico establecido para la obra en ejecución. Todas las medidas propuestas en el Plan de manejo de tránsito (PMT) fueron implementadas con éxito, garantizando así un flujo seguro y ordenado de vehículos y peatones a lo largo del proyecto.

En cuanto al manejo de maquinaria y equipos, se han implementado medidas adecuadas para garantizar su traslado seguro y minimizar impactos. Específicamente, el transporte de la maquinaria otuga se realizó utilizando una cama baja, con el fin de prevenir cualquier afectación a los pavimentos. Estas acciones demuestran nuestro compromiso con la seguridad vial y la preservación de la infraestructura urbana durante el desarrollo de la obra.

Las rutas de acceso a la obra se han implementado según lo planeado, utilizando tanto volquetas sencillas como volquetas doble troque. En todo momento, cada vehículo cuenta con un acompañante que supervisa la ruta de acceso y toma medidas preventivas para evitar posibles accidentes. Esta medida asegura un transporte seguro de materiales y equipos hacia la obra, manteniendo la integridad de la operación y minimizando cualquier riesgo asociado al transporte de carga pesada.

Hemos mantenido una comunicación continua con la comunidad residente en el área afectada por la obra, así como con los comerciantes que se ven impactados por los trabajos en curso. Se ha establecido un canal de comunicación constante mediante el cual se les informa sobre los cierres de vías, sus ubicaciones y las fechas correspondientes. Esta estrategia nos ha permitido mantener a todos los involucrados informados de manera oportuna y transparente sobre el desarrollo de la obra y sus posibles impactos en la movilidad y el comercio local.

Se anexan registro fotográfico del cumplimiento del plan de manejo de transito donde se observa el cumplimiento de los ítems propuestos.

REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ



REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ



REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ





PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS

2024



INTRODUCCIÓN

Con la implementación del Plan de Manejo Ambiental, se busca proporcionar una herramienta de planificación aplicable a los responsables del proyecto, con el objeto primordial de que se conserven y protejan de la mejor forma posible los elementos ambientales y socioeconómicos, controlando los impactos negativos que se puedan presentar.

Así mismo, el Plan constituye un mecanismo de gestión ubicado dentro del contexto legal Colombiano en materia ambiental, que pretende alcanzar la mejor compatibilidad entre la administración y operación de cada uno de los contratos y servicios que se manejan, con su entorno en la dimensión biofísica y socioeconómica y asegurar que el desempeño ambiental de las actividades de la empresa **PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS**, se optimicen, ofreciendo altos niveles de calidad durante las etapas de planeación, ejecución y restauración consideradas en el programa de Manejo Ambiental, involucrando a todas las áreas de la empresa que participan directa e indirectamente en las actividades de las obras eléctricas, civiles y mecánicas que se manejen.

Las medidas de prevención, mitigación, compensación y corrección dentro de este Plan parten de los resultados de la evaluación ambiental inicial que se hace con la aplicación del Procedimiento Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales y la Matriz de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales, parámetros que son tomados como base para el desarrollo de las actividades a implementar, para lograr los objetivos de manejo ambiental.

Con estos elementos, este Plan presenta los lineamientos operativos (actividades – controles - acciones – tareas) dentro de cada componente, los objetivos que se persiguen, la justificación del programa dentro del marco ambiental y el plan de acción a seguir, mediante un Cronograma y/o Programa de Actividades Ambientales.

A su vez, el Plan está conformado por una serie de actividades orientadas a manejar aspectos e impactos ambientales de las actividades generadas en



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

el área del proyecto, señalando los efectos más representativos a manejar sobre los elementos ambientales involucrados.

PROGRAMA 1		PLANIFICACIÓN DE INTERVENCIONES	
OBJETIVOS			
Establecer la planeación y programación de la obra, con el fin de organizar los contactos con la comunidad escolar y circundante del área de influencia directa del proyecto de manera que se minimicen los impactos, se incorporen procedimientos de inducción para la implementación de medidas, en relación con procesos constructivos, ambientales, sociales, de seguridad industrial y salud ocupacional.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X		OPERACIÓN
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none">• Ingeniero residente• Asesor ambiental y de seguridad• Personal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">• Impactos sobre el agua• Impactos sobre el suelo• Impactos sobre el aire• Impactos sobre la cobertura vegetal• Impactos sobre la población			
MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR			
<ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento y estudio del proyecto específico			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- Revisión de los posibles impactos de acuerdo con el área de influencia directa especificada.
- Establecer un programa de gestión social que permita definir y adoptar medidas antes de iniciar las obras, para minimizar los problemas ambientales y sociales.
- Establecer un programa de salud ocupacional que permita lograr el bienestar físico, mental y social de los empleados en sus sitios de trabajo, protegiéndolos de los riesgos inherentes a su labor.
- Capacitar al personal que participara en el desarrollo de la obra, para que, durante el proceso constructivo, se dé cumplimiento con las labores ambientales, de seguridad industrial y salud ocupacional.
- Realizar los acercamientos necesarios a la población para divulgar las medidas a adoptar frente a los problemas previstos.
- Prever la revisión de todas las medidas implantadas para garantizar que sean eficaces. Asigna personas idóneas para realizar la capacitación seguimiento y la coordinación de la implementación de las medidas de manejo durante la ejecución de las obras y que deberán ser apoyadas por el director de obra.

Principales Logros y Cumplimientos

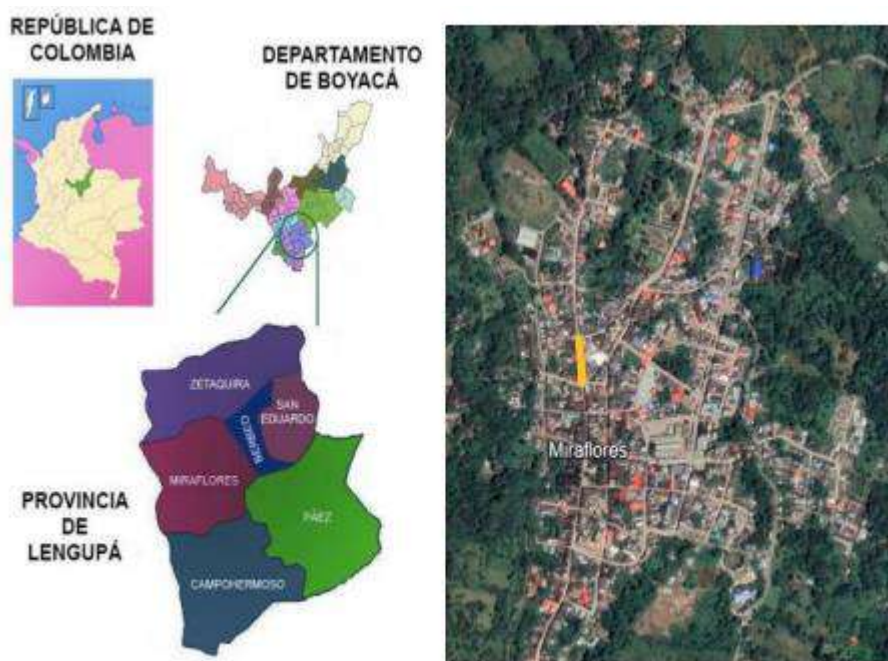
El proyecto “REHABILITACION DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL BARRIO EL COGOLLO EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ3”. se encuentra ubicado en el Municipio de Miraflores, Departamento de Boyaca, en la vía Calle 3.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4



Tomado de: google earth.

Ilustración 1. Ubicación del proyecto



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- ✓ Capacitación al personal que participa en el desarrollo de la obra, para que, durante el proceso constructivo, dé cumplimiento en las labores ambientales, de seguridad industrial y salud ocupacional.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

PROGRAMA 2		EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS	
OBJETIVOS			
Prevenir, mitigar y controlar los efectos generados por las actividades de excavaciones, movimientos de tierra y rellenos durante la etapa de construcción del proyecto.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none">Ingeniero residenteAsesor ambientalResidente Siso.			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">Contaminación del sueloEmisión de partículasContaminación del aguaInestabilidad geotécnicaContaminación visual y del paisaje riesgos de accidentesIncomodidad a peatones.			
MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR			
<ul style="list-style-type: none">Contar con los permisos de excavaciones de las entidades del municipio de Miraflores.Si se va a reutilizar material de excavación, este se señalizará y aislará del resto de materiales de construcción.Se mantendrá el material de excavación en obra el menor tiempo posible, en caso contrario se tomarán todas las medidas de precaución, ya sea de señalización y cubrimiento del material.No se almacenará material de excavación en zonas verdes.Las volquetas y vehículos que transporten material de excavación, cumplirán con lo dispuesto en la reglamentación que el municipio de Miraflores tenga para lo referente a cargue, descargue, transporte almacenamiento y disposición final de escombros.Se señalizarán las áreas de excavaciones, mediante delineadores tubulares, maletines y cinta de señalización.			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- Demarcación y la localización de los materiales de relleno tales como recibos, subbase y base, se hará en sitio que no obstaculice la normal circulación de trabajadores y demás personal que se encuentre en obra.
- En el evento en que se realicen trabajos nocturnos se contara con suficiente iluminación, así como el material reflectivo que se requiera.
- En el evento en que el material de excavación no sea evacuado oportunamente se almacenara en sitio adecuado y debidamente señalizado.
- En el evento en que el material de excavación no sea evacuado oportunamente se almacenara en sitio adecuado y debidamente señalizado.

🚧 Señalización de áreas de excavaciones, mediante señales informativas.



Ilustración 3. Señalización interna y demarcación con el fin de prevenir a trabajadores como avisitantes, sobre los riesgos en obra.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

PROGRAMA 3		RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	
OBJETIVOS			
Definir las acciones a seguir en las actividades de recolección, selección clasificación y disposición de materiales producto de excavaciones, rellenos, adecuaciones de estructuras existentes, para minimizar los impactos y cumplir con la legislación vigente sobre el tema.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none">Ingeniero residenteAsesor ambientalPersonal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">Aumento de las emisiones atmosféricas y material particuladoAumento de niveles de ruido.Alteración de las visuales paisajísticas.Ausencia o presencia de conflictos con la población.Niveles de exposición a factores de riesgo.			
MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR			
<ul style="list-style-type: none">Los escombros deben ser retirados del frente de obra y transportados a los sitios autorizados para su disposición final.No deberá utilizar zonas verdes para la disposición temporal de materiales sobrantes producto de las actividades constructivas.Se debe realizar la limpieza general del área del proyecto al finalizar la jornada diaria manteniendo en buen estado los frentes de trabajo.La disposición final de escombros se debe realizar exclusivamente en los lugares autorizados por la Autoridad Ambiental competente o por el departamento administrativo de Planeación Distrital. Las escombreras seleccionadas deben cumplir			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

con los lineamientos establecidos por la Autoridad Ambiental y estar inscritas en el registro de proveedores del municipio de MIRAFLORES.

- En caso de ocurrencia de lluvias, se deben cubrir los escombros con plástico y acondicionar ladrillos o bloques alrededor de los montículos, para evitar axial su dispersión y posibles afectaciones al área de influencia directa del proyecto.

PROGRAMA 4		MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES	
OBJETIVOS			
Establecer los procedimientos que permitan realizar una adecuada gestión (recolección, almacenamiento temporal, transporte y disposición final) de los residuos sólidos convencionales, generados por la ejecución del proyecto.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none">Ingeniero residenteAsesor ambientalPersonal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">Contaminación del sueloContaminación del aguaIncomodidadDisposición inadecuada de los residuos sólidos convencionalesContaminación paisajísticaGeneración de olores			



MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR

- Para el almacenamiento de los residuos sólidos (basuras) generados por las actividades que adelantan en las obras, se deberá, disponer de un lugar específico en el campamento o patio de acopio de residuos convencionales, el cual debe estar demarcado, señalizado y protegido contra la acción, el viento y la lluvia.
- Para una mejor distribución y manejo de los residuos se dispondrán recipientes para almacenamiento temporal de los residuos sólidos producto de las actividades de limpieza dentro de la obra, para su posterior recolección por parte de la empresa que preste el servicio de aseo en la localidad.
- Para el manejo de residuos sólidos convencionales y de reciclaje y/o rehúso se empleará un código de colores así:
 - Caneca de color negro con aviso residuos no aprovechables: disposición de residuos papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminados con comida.
 - Caneca de color blanco con aviso de residuos aprovechables: disposición de material reciclable (plástico, vidrio, cartón, papel).
 - Caneca de color verde: residuos orgánicos aprovechables; restos de comida.

La recolección de los residuos al interior de la obra, se adelantarán con frecuencia dos veces por semana para su traslado al sitio de almacenamiento, el cual contara con todas las protecciones del caso contra la lluvia, el sol y el viento.

- La recolección de los residuos al interior de la obra, se adelantarán con frecuencia dos veces por semana para su traslado al sitio de almacenamiento, el cual contara con todas las protecciones del caso contra la lluvia, el sol y el viento.
- Se realizarán campañas de orden, aseo y limpieza, teniendo en cuenta la recolección tanto de basura como de materiales de construcción. Ver procedimiento para mantener el orden aseo y limpieza.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4



🌈 Principales Logros y Cumplimientos

Según la nueva normatividad del código de colores emitida por el ministerio del medio ambiente, se realiza la implementación de los siguientes:



Ilustración 4. Resolución 2184 del 2019



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

PROGRAMA 7		MANEJO DE AGREGADOS PÉTREOS	
OBJETIVOS			
Adoptar las medidas necesarias para controlar los efectos ambientales ocasionados por el manejo de agregados pétreos, concreto, asfalto, arenas y otros durante el desarrollo de las obras.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN

- Ingeniero residente
- Asesor ambiental
- Personal de aseo y limpieza

IMPACTOS A MANEJAR

- Aumento de emisiones atmosféricas y material particulado alteración de la calidad del agua.
- Alteración de la calidad del suelo.
- Alteración de las visuales paisajísticas.
- Conflictos con la población.
- Conflictos con las instituciones del Distrito.
- Niveles de exposición a factores de riesgo
- Niveles de accidentalidad.

MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR

- El contratista deberá adquirir los materiales pétreos, concretos y asfaltos de fuentes autorizada por el municipio de Miraflores.
- La cantidad de materiales pétreos será la que estrictamente se necesite en las obras.
- El almacenamiento debe hacerse en sitios que sean poco susceptibles, emplazamiento de agua y acción del viento.
- En caso de realizarse alguna mezcla de concreto en el sitio de la obra, esta se hará sobre una plataforma metálica o de madera, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones.
- En caso de ocurrencia de lluvias, es conveniente cubrir materiales como arena con plástico, para evitar su dispersión y posibles afectaciones al área de influencia directa del proyecto.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

PROGRAMA 9		DEMOLICIONES	
OBJETIVOS			
Definir las acciones a seguir en las actividades de recolección, manejo, selección, clasificación y disposición de los materiales producto de las demoliciones, para minimizar impactos y cumplir con la legislación vigente sobre el tema.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRECONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none">Ingeniero residenteResidente en seguridad industrial.Personal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">Emisión atmosféricaGeneración de ruidoAfectación de visuales paisajísticas Relaciones sociales Accidentalidad.			
<ul style="list-style-type: none">MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTARSe aislará la zona a demoler con malla traslucida, con la finalidad de controlar la dispersión de material durante el proceso de demolición.Los escombros de demoliciones que no cumplan con especificaciones para rellenos deben ser recogidos del frente de los predios para disminuir los riesgos de accidentes.Los materiales resultantes de las demoliciones pueden ser apilados en los sitios temporales de acopio de escombros, los cuales serán señalizados y cubiertos.Los equipos utilizados para la actividad de demolición, deberán estar perfectamente sincronizados para minimizar las altas emisiones sonoras: Adicionalmente, se realizarán labore de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- Los residuos generados por esta actividad deben ser depositados en escombreras previamente autorizadas por la autoridad ambiental.
-
-

PROGRAMA 10		CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, RUIDO	
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">• Establecer las medidas y controles necesarias que permitan minimizar la emisión de material particulado con el fin de mantener los niveles de calidad de estos dentro de los límites establecidos en la legislación local y nacional vigente.• Adoptar las medidas necesarias para controlar y mitigar los impactos generados por las actividades de construcción que generan aumento en los niveles de ruido.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRECONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none">- Ingeniero residente- Asesor ambiental- Personal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">• Conflictos con la población• Conflictos con las instituciones del distrito• Aumento de emisiones atmosféricas y material particulado• Niveles de exposición a factores de riesgo• Aumento de los niveles de ruido.			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR

- Se adelantará, programa médico de exámenes a los empleados al ingreso y egreso de la obra para evaluar su estado de salud antes y después de estar expuestos a la contaminación por material particulado, emisión de gases y exposición al ruido, que generan las actividades constructivas del proyecto.
- Los equipos, vehículos de transporte de materiales, máquinas de combustión interna, entre otros, deberá ser en lo posible de modelos resientes y estar perfectamente sincronizados para evitar la emisión de partículas y gases al ambiente producto de la combustión.
- En caso de realizar labores constructivas en horarios nocturnos, se tramitará el permiso correspondiente ante la autoridad competente.
No realizar bajo ninguna circunstancia quemas a cielo abierto en el interior de la obra.

PROGRAMA 11		MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">• Establecer mecanismos y procedimientos para el adecuado manejo de la maquinaria, equipos y vehículos utilizados en el proyecto.• Prevenir, mitigar y controlar los impactos generados por la movilización y utilización de la maquinaria, equipos y vehículos utilizados en el proyecto.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRECONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN X	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none">• Ingeniero residente• Asesor ambiental• Personal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- Aumento de los niveles de ruido.
- Aumento de emisiones y material articulado.
- Presencia de conflictos con la población.
- Contaminación del suelo y subsuelo.
- Niveles de accidentalidad.
- Niveles de exposición a factores de riesgo.

MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR

Todos los vehículos (excluyendo la maquinaria pesada) que laboran en la obra deben ser sometidos a revisión diaria de: luces, frenos, pito de reversa, certificado de emisiones, extintor estado físico de las llantas e identificación. (Inspección Pre operacional).

Toda la maquinaria pesada (niveladoras, retroexcavadoras, compresores, compactadoras, entre otros) deben estar sometidas a un programa de mantenimiento preventivo/correctivo.

- Todos los vehículos del tipo Diésel deben disponer de tubos de escape para emitir los gases a la atmósfera cuya altura debe ser superior a los 3 m. y disponer de los registros de inspección correspondientes.
- Los certificados de emisiones atmosféricas de vehículos utilizados en la obra deben mantenerse vigentes y ser expedidos por un centro de diagnóstico del municipio de Miraflores o zonas aledañas.
- Adelantar una jornada de inducción a los operarios de maquinaria y equipos con el objeto de darles a conocer el presente programa.
- Todas las actividades que impliquen el uso de maquinaria y equipos dentro de la obra y por ende las emisiones atmosféricas, cumplirán con las normas de calidad del aire actualmente vigente.
- Los sitios de suministro de combustibles se mantendrán limpios y ordenados, y se adelantará en sitio habilitado para esta actividad. Únicamente se permitirá que se suministre combustibles y lubricantes en el sitio de operación de la maquinaria o equipos cuando por fuerza mayor así exija.
- Se prohíbe el almacenamiento de combustibles y pipetas de gas en vertieres tanto de contratista como de subcontratistas.
- Se dotará a los operarios con los EPP necesarios para desarrollar las actividades de manejo de maquinaria y equipo.
- En caso de presentarse derrame de combustibles, aceites o sustancias químicas se debe contar con arena aserrín y estopa para que de inmediato se limpie el mismo.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

PROGRAMA 12		CIRCULACIÓN PEATONAL, DESVIACIÓN DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">Garantizar la implementación de señales reglamentarias, informativas y preventivas requeridas para el desarrollo de la obra; con el fin de mantener la seguridad e integridad de los trabajadores y peatones que circulan en el sector e implementar un adecuado manejo del tránsito vehicular y tránsito de peatones.Prevenir la obstaculización y represamiento excesivo del tránsito vehicular.Establecer las medidas necesarias para garantizar la movilidad de los peatones en el sector.Establecer las medidas necesarias para garantizar la movilidad de los trabajadores en los frentes de obra y áreas circundantes.			
MANEJO AMBIENTAL			
ETAPA DE APLICACIÓN			
PRECONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN X	OPERACIÓN	
TIPO DE MEDIDA			
PREVENCIÓN X	CONTROL X	MITIGACIÓN	COMPENSACIÓN
RESPONSABLES			
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN			
<ul style="list-style-type: none">Ingeniero residenteSISO.Personal de aseo y limpieza			
IMPACTOS A MANEJAR			
<ul style="list-style-type: none">Incomodidad por desarrollo de obrasAumento de la accidentalidadDesorientación por cambios de circulación vehicular o peatonal.Aumento de la congestión y los tiempos de desplazamiento.Deterioro de vías alternas.Disminución del espacio público.Inseguridad.			
MEDIDAS DE MANEJO A IMPLEMENTAR			
DEMARCACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO			
<ul style="list-style-type: none">La señalización utilizada en el proyecto debe mantenerse limpia y en buen estado.			



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- Se demarcarán sitios de acopio temporal de materiales pétreos, escombros, parqueo de maquinaria y en general todos los sitios, actividades o elementos que impliquen riesgo esto se hará mediante la utilización de cinta y colombinas.
- Se deberán demarcar y señalizar, las salidas de emergencia

MANEJO DE TRAFICO VEHICULAR

Con el fin de evitar riegos, serán colocadas las señales de tránsito que se consideren necesarias, en especial las señales preventivas, reglamentarias e informativas, las señales a instalar cumplirán y seguirán las especificaciones técnicas generales de la secretaria de tránsito de Miraflores.

PREVENTIVAS: Su fin será advertir al usuario de los peligros generados por las obras a desarrollar previniendo a obreros, peatones y conductores de posibles eventualidades.

INFORMATIVAS: Permitirán orientar al usuario sobre los trabajos en la vía. Su tablero presentara forma rectangular, con fondo naranja, con un símbolo y/o mensaje y un marco negro de entrada y salida de volquetas.

VALLA INFORMATIVA

Dadas las características y magnitud de la obra, se ubicará estratégicamente una valla publicitaria de la obra visualmente accesibles a trabajadores, transeúntes, estudiantes y comunidad en general, Además, no interferirán con el flujo automotor que se movilice por la zona.

RECOMENDACIONES

- No dar inicio a las obras sin haber ubicado las señales y dispositivos seleccionados.
- Las señales permanecerán en posición correcta, limpia y legible durante el tiempo de uso y serán reemplazadas aquellas que, por acción de agentes externos, se deterioren o no cumplan su función.
- Las cintas o mallas a emplear permanecerán perfectamente tensadas y sin dobleces durante el periodo de ejecución de obras.

Principales Logros y Cumplimientos

Se realiza la instalación de señales informativas y preventivas.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4



Ilustración 5. Instalación de señales informativas



FICHA No. 1

MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

1. Introducción

El aumento del tráfico vehicular, así como las actividades propias de cada una de las labores administrativas, de las obras eléctricas, civiles y mecánicas y en los contratos que la empresa maneje con los clientes, conllevan un aumento en los niveles de ruido y generación de gases y partículas al medio ambiente.

2. Objetivos

Diseñar medidas de manejo de las emisiones atmosféricas (partículas y gases provenientes de los exhostos de los vehículos y motos, entre otros y de las actividades propias de la empresa en la ejecución de contratos con los clientes.

3. Alcance

En las áreas operativas se tienen definido los planes de manejo ambiental.

4. Descripción de los Posibles Impactos

La calidad del aire se puede ver afectada por las emisiones atmosféricas (partículas y gases provenientes de los exhostos de los vehículos.

Los impactos ocasionados son:

- ♦ Emisión de ruido.
- ♦ Emisión de CO y CO₂: Monóxido de carbono y bióxido de carbono.

La emisión de polvo, CO y CO₂, se debe a actividades propias de desplazamiento de los vehículos y motos.

Los niveles de ruido generados por las actividades de desplazamiento de los vehículos, motos y de los equipos generan altos niveles de ruido los cuales pueden afectar las comunidades asentadas en los alrededores.



5. Medidas o Acciones a Desarrollar

- ✓ Cuando se realicen labores de taller en el área los niveles de ruido se pueden controlar cerrando las puertas y ventanas de las áreas de mayor impacto, también se retiran los equipos lo más lejos posible. Otra forma es la conservación de los exhostos originales que traen los vehículos y equipo que genere ruido. El cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos ayuda a controlar este tipo de impactos.
- ✓ Para evitar la contaminación atmosférica producida por la emisión de gases provenientes de los vehículos, se realiza la implementación del programa de mantenimiento preventivo y la revisión técnico mecánica y de gases de acuerdo a la normatividad vigente.

6. Ejecución

Etapa operativa del Programa, mediante el cumplimiento de las acciones

7. Responsable de la Ejecución

**PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS**

8. Seguimiento y Monitoreo

EL Coordinador de HSEQ y Encargado de obra serán los encargados de supervisar que se cumplan las medidas de manejo ambiental expuestas en esta ficha.

9. Tipo de Medida

Las medidas de control para proteger a los trabajadores de las fuentes generadoras, son los elementos de protección personal suministrados de acuerdo al tipo riesgos / impactos a que estén expuestos. También se acogerán al plan de capacitación y entrenamiento los temas asociados.



10. Recurso Requerido

Presupuestos, programa de capacitación y coordinación del área HSEQ.

🚧 Principales Logros y Cumplimientos

MAQUINARIA	CANT	SOAT	TECNOMECÁNICA	TARJETA DE PROPIEDAD
Retro Excavadora	2	N.A.	si	Si
Volqueta	2	Si	si	Si
Vibro compactador	1	Si	Si	Si
Retroexcavadora de Oruga	1	N.A.	Si	Si
Mini Excavadora Kubota U50	1	N.A.	Si	Si

- ✓ Mantenimiento preventivo y revisión técnico mecánica de gases de acuerdo a la normatividad vigente.





FICHA No. 2

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

1. Introducción

Las actividades de **PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS**, implican la generación de residuos sólidos generados en obra, originados por el personal que labora en cada una de los sitios.

2. Objetivos

Diseño de un plan de manejo de los residuos sólidos generados en cada uno de los sitios de trabajo de las diferentes actividades del proyecto.

3. Ubicación de las Áreas de trabajo

El área donde se generan los residuos sólidos durante el desarrollo de la actividad económica de la organización es: Zona del área administrativa y zona constructiva.

4. Alcance

Diseño de las medidas de disposición final y reciclaje de los residuos sólidos producidos.

En el área operativa el personal a cargo de la implementación del SG-SST tendrá dispuesto un programa de manejo ambiental específico.

5. Etapa de Desarrollo

Las medidas descritas en esta ficha se realizarán durante la etapa operativa del programa.



6. Descripción de los Posibles Impactos

Los impactos generados por los diferentes sitios de trabajo son:

- Área administrativa: papel, cartón, bolsas plásticas, esferos, cinta, marcadores, entre otros.
- Traslado del personal a los diferentes sitios de trabajo: empaques de productos alimenticios, bolsas, botellas plásticas, papel, entre otros.
- Generación de focos infecto-contagiosos que pueden provocar la ocurrencia de enfermedades.
- Producción de malos olores por descomposición aeróbica.
- Impactos visuales, ocasionando efectos negativos a nivel paisajístico y del entorno.
- Disposición de residuos sólidos y desechos de tipo doméstico en las áreas administrativas en lugares que no tienen el diseño y la capacidad de manejo apropiados.

7. Medidas y Acciones a Desarrollar

La inadecuada recolección de los residuos, su transporte y disposición final, pueden originar problemas ambientales relacionados con la salud de las personas y fauna por ser la basura un foco de contaminación bacteriana y vectores de enfermedades y con los aspectos estéticos.

La magnitud del impacto depende de la cantidad de residuos originados, sus características, el contenido de materia orgánica, la forma como realice la recolección, el transporte y la disposición final.

Los residuos convencionales originados por **PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS** tienen bajo impacto sobre el medio por ser en su mayoría reciclables, tener bajo contenido de materia orgánica y baja producción en los mismos.

Las medidas de mitigación recomendadas son las siguientes:

- Una recolección de amplia cobertura, que reciba la totalidad de los residuos originados, se logra mediante la colocación de un buen número de recipientes distribuidos en la zona administrativa.
- Una recolección selectiva, que facilite la separación por tipo de residuo y su reciclaje.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

- Una campaña de concientización al personal administrativo. para que disponga todo tipo de residuos en los recipientes colocados para ello y de acuerdo a la clase de residuo en el recipiente indicado. También se coordina con los clientes la disposición final de residuos en los sitios que disponga en campo.
- El reciclaje de los residuos aptos para tal fin y los demás recipientes para su correspondiente disposición por parte de los recolectores de basura.
- Implementación filosofía de las cinco "S"
- Brigadas y/o campañas de OLA: orden, limpieza y aseo.
- Comprar y utilizar en lo posible productos biodegradables.
- Capacitación al personal en manejo de residuos.
- Para el desarrollo de las obras civiles que se requiera materiales de cantera, se realizara la compra a proveedores autorizados que cuenten con las licencias y/o permisos pertinentes para el suministro de estos materiales. El agua a utilizar será captada en los sitios que dispongan el cliente o en acueductos de la región.

PARA LA CLASIFICACIÓN DE DESECHOS Y RESIDUOS, se identifican las canecas de la siguiente manera. Según la *Res. 2184 del 2019*

CANECA	ALMACENAMIENTO
CANECA BLANCA	Papel, Cartón, hojas reciclables, Vidrio, Plásticos PET
CANECA VERDE	Restos de comida
CANECA NEGRA	



Papel higiénico, servilletas, papeles y
cartones contaminados con comida,
papeles metalizados.

8. Ejecución

Durante la etapa de desarrollo de actividades administrativas en las oficinas y sitios de trabajo.

9. Responsable de la Ejecución

**PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES SAS**

10. Seguimiento y Monitoreo

EL Coordinador de HSEQ y Encargado de obra serán los encargados de supervisar que se cumplan las medidas de manejo ambiental expuestas en esta ficha.

11. Tipo de Medida

Las medidas de control las actividades de clasificación, almacenamiento, traslado y disposición de los residuos son: utilización de recipientes, ubicación de puntos ecológicos, definición de tipos de residuos y medios de transporte para su disposición.

La disposición final se realiza con la empresa recolectora de basura de la región. Se utilizan los EPP para la clasificación y almacenamiento de los mismos. También se cuenta con un plan de capacitación y entrenamiento los temas asociados.



PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y

MONTAJES SAS

NIT: 813.012.067 – 4

12. Recurso Requerido

Presupuestos, programa de capacitación y coordinación del área HSEQ.



🚧 Principales Logros y Cumplimientos

- ✓ Para mantener el orden en la obra, se realiza recolección, disposición final y aprovechamiento de residuos de excavación en rellenos los cuales son dispuestos en la cantera del perico.
- ✓ se ha realizado limpiezas de material escombros generado por la obra.
- ✓ Se han realizado brigadas de aseo para mantener una obra limpia y libre de riesgos.
- ✓ Se han implementado medidas de señalización.
- ✓ Se ha realizado la disposición de materiales escombros en los lugares autorizados.

MAYRA ALEJANDRA GALINDO
CC. 1.075.267.128
ING. INDUSTRIAL