INFORME MENSUAL DE OBRA N° 3

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH

CONTRATO 1279 de 2023



“RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META”.

01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2023

VERSION 0

Control de Aprobaciones y Versiones

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN MODIFICACIÓN	FOLIOS
0	12/07/23	DOCUMENTO ORIGINAL	20

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
	
NOMBRE: ING. JOEL ALBERTO PINEDA SANDOVAL	NOMBRE: ING. JOSE MARX REYES
CARGO: APOYO TÉCNICO DE OBRA	CARGO: DIRECTOR DE OBRA

Contenido

INTRODUCCIÓN. 6

OBJETIVOS. 7

Objetivo General. 7

Objetivos Específicos. 7

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA. 8

1.1. Descripción General del Proyecto. 8

1.2. Localización de Obra. 9

1.3. Implantación del Proyecto. 10

1.4. Alcance del Proyecto. 11

1.5. Control de Garantías. 13

2. AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS. 14

2.1. Programación de Obra del Proyecto. 14

2.2. Análisis Programado Acumulado vs Ejecutado Acumulado. 15

2.3. Grafica de Avance Físico vs Programado. 15

3. COMPONENTE TÉCNICO DEL CONTRATO DE OBRA. 16

3.1. Actividades Realizadas. 16

3.1.1. Capítulo 1. Demoliciones y Preliminares - (Desmonte y Demolición). 16

3.1.2. Capítulo 2. Acondicionamiento del Terreno - (Levantamientos Topográficos). 17

3.1.3. Capítulo 2. Acondicionamiento del Terreno – (Descapote Mecánico). 18

3.1.4.1. Disposición Final de RCD. 19

3.1.5. Plan de Manejo de Transito (PMT). 20

3.2. Uso de Maquinarias y Equipos. 22

3.3. Bitácora o Libro de Obra 22

3.4. Estado del Tiempo. 23

4. GESTIÓN DE CALIDAD ACORDE AL PLAN DE CALIDAD. 24

El presente plan de calidad es elaborado por el Consorcio Educación C&G-MH, cumpliendo con los requisitos en el desarrollo específico del contrato. El contenido del plan de calidad se encuentra alineado con las directrices establecidas por la norma ISO 9001:2015, GTC-ISO 10005:2019 y el Sistema de Gestión de Calidad aplicado por CYG Ingeniería y Construcciones SAS, como administrador y ejecutor del contrato 1279 de 2023. 24

4.1. Certificado de Calidad de Materiales y Equipos. 24

4.1.1. Equipos de Topografía. 24

4.1.2. Certificado de laboratorio. 25

4.2. Ensayos de Laboratorio 26

4.2.1. Estudios de Suelos. 27

5. INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 28

5.1. Relación del Personal Empleado en la Ejecución de la Obra en el Mes. 28

5.2. Procesos de Inducción al Ingreso de Obra. 33

5.3. Charlas de Seguridad y Capacitaciones. 34

5.4. Accidentabilidad. 36

6. INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL. 36

6.1. Control y Seguimiento a las Actividades de Gestión Ambiental. 37

6.2. Charlas Pre Operacionales. 37
6.3. Manejo de Maquinaria y Equipos en Obra. 38
6.4. Manejo Ambiental. 39
6.5. Manejo de Residuos Ambiental. 41
6.6. Orden y Aseo. 42
6.7. Inspección Ambiental. 43
6.8. Seguridad y Salud en el Trabajo. 47
6.8.1. Demarcación y Señalización de Obra. 49
6.8.2. Manejo del Agua. 49
6.8.3. Acompañamiento a la Gestión Social. 49
7. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL. 49
7.1. Programa de Atención al Usuario. 50
7.2. Programa de Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto. 52
7.3. Programa de Cultura Vial. 52
7.4. Programa de Contratación de Mano de Obra. 53
7.5. Programa de Información y Participación Comunitaria. 58
7.6. Comité de Vigilancia y Control. 61
7.7. Programas de Compensaciones Socioeconómicas. 62
8. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS. 65
8.1. Comité y/o Reuniones de Obra. 65
8.2. Correspondencia Enviada. 65
9. COMPONENTE FINANCIERO. 66

9.1. Relación Inversión del Anticipo. 66

9.2. Seguimiento Financiero Control de Actas y Pagos. 68

CONCLUSIÓN. 69

INTRODUCCIÓN.

El presente informe mensual de avance de obra a la interventoría describirá las actividades ejecutadas durante el periodo del 01 de julio de 2023 al 31 de julio de 2023, en el proyecto y basados en los requisitos establecidos en el objeto del contrato “Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo Sede Principal del Municipio de Villavicencio Meta”

Como parte de la ejecución que Consorcio Educación C&G-MH, efectuara la construcción del proyecto tomando en cuenta las directrices establecidas en los planes y programas determinados en el anexo técnico y se implementan las que aplican en el periodo y se mencionan a continuación:

Plan de Manejo Ambiental, Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-, PDT Programa Detallado de Trabajo, Diagrama de Ruta Crítica, Programa mensual de uso de equipo y maquinaria, Plan de manejo e inversión de anticipo, Programa de inversión mensual de anticipo, Programa de inversión mensual del proyecto, Manual de operación del proyecto, y Plan de Calidad.

OBJETIVOS.

Objetivo General.

El objetivo del presente informe es conocer el desarrollo de actividades y avances de ejecución de obra con el fin transmitir las metas alcanzadas durante el periodo del 01 de julio de 2023 al 30 de julio de 2023, enmarcado en el cumplimiento las obligaciones establecidas contrato 1279 de 2023, para la "Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo Sede Principal del Municipio de Villavicencio Meta".

Objetivos Específicos.

- Informar el cumplimiento del objeto de lo contratado y el desarrollo de las actividades ejecutadas durante el periodo.
- Desarrollar estrategias de información con el propósito de conocer las metas físicas propuestas y alcanzadas para el periodo del presente informe.
- Diagnosticar desviaciones presentes en las actividades ejecutadas durante el periodo a fin de generar propuestas que mejoren su desarrollo para la consecución de metas físicas de obra.

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA.

1.1. Descripción General del Proyecto.

A continuación, se aportarán datos generales del proyecto los cuales permitirán la comprensión del objeto del contrato 1279 de 2023, para su seguimiento y control, los cuales se describen a continuación:

Tabla 1

Datos Generales del Proyecto

Condiciones Generales	
Entidad Contratante	Municipio de Villavicencio
Contratista	Consorcio Educación C&G-MH
Objeto del Contrato	Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo Sede Principal del Municipio de Villavicencio Meta
Representante Legal	Mauricio Mejía Hoyos
Contrato N°	1279 de 2023
BIPN	2021-50001-0023 BPPIM 2021-050001-0021
NIT	901687301-9
Valor del Contrato	$25.094.607.822,56
Anticipo	20%
Valor Anticipo	$5.018.921.564,51
Plazo Inicial	10 Meses
Plazo Modificado	7 Meses y Once Días
Fecha Acta de Inicio	20 de Mayo 2023
Fecha de Culminación del Contrato	31 de Diciembre de 2023

1.2. Localización de Obra.

EL proyecto está ubicado en el corregimiento 4, del centro poblado Altos de Pompeya calle 6 # 19-36, Villavicencio capital del departamento del Meta, en un terreno de 1.8 Ha, destinado para la construcción del nuevo colegio Alfonso López Pumarejo, con una superficie de 0,3392 Km^2.

En la siguiente tabla se adjuntaron los diferentes tipos de coordenadas de ubicación geográfica del centro poblado Altos de Pompeya, información que nos permitirá realizar la ubicación de coordenadas reales para la posterior georreferenciación del proyecto.

Tabla 2

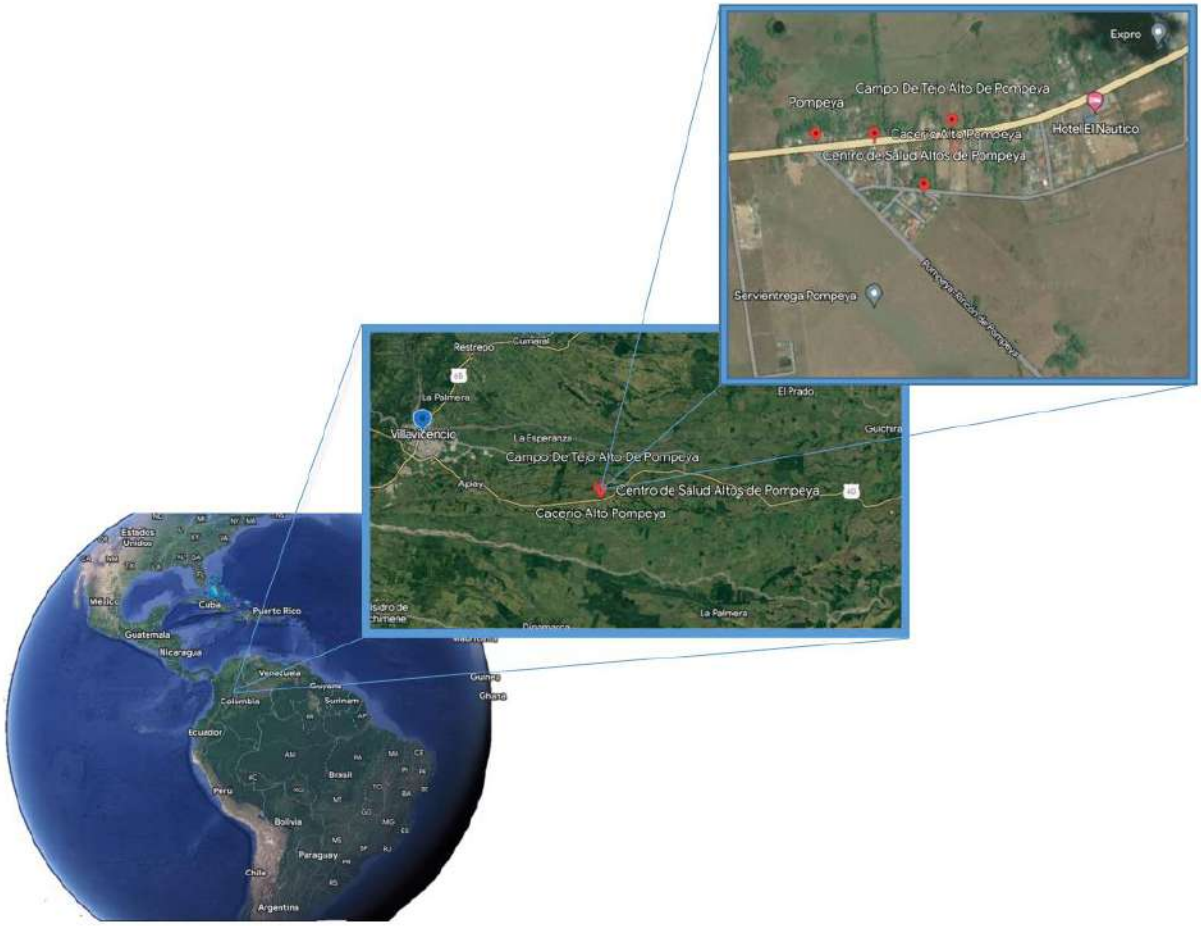
Ubicación Geográfica Centro poblado Altos de Pompeya

Ubicación Geográfica	
Coordenadas Geográficas	Norte 4°03´48” Oeste 73°23´48”
Coordenada Decimales	Norte 4,063333° Oeste -73,396667°
UTM	449304 677989 18N

Para obtener una mejor comprensión y asimilación de la ubicación geográfica del centro poblado de Altos de Pompeya en la siguiente ilustración se demostrará como el valor informativo de una imagen nos ayuda a entender lo plasmado en los párrafos antes mencionados.

Ilustración 1

Localización Geográfica del Proyecto

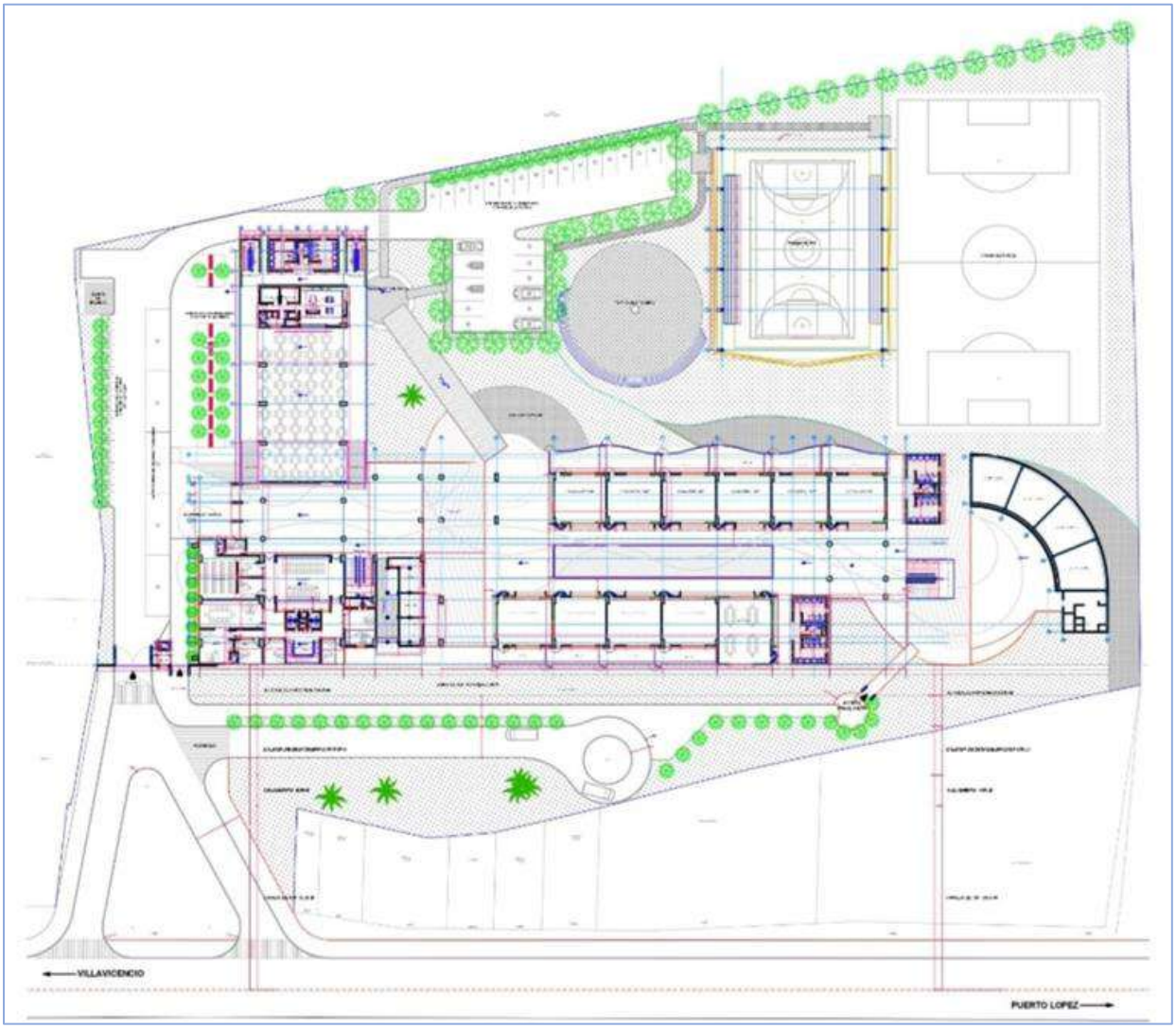


1.3. Implantación del Proyecto.

Implica la distribución y ordenamiento de los espacios para los diferentes fines previstos, correspondería a los diferentes módulos que componen la estructura física y obras de urbanismo del nuevo Colegio Alfonso López Pumarejo.

Ilustración 2

Implantación y Localización General



1.4. Alcance del Proyecto.

El Consorcio Educación C&G-MH, enmarcado en el alcance del contrato llevará a cabo la construcción del Colegio Alfonso López Pumarejo hasta la terminación de las edificaciones y demás construcciones en funcionamiento para ser entregada a la entidad para sus operaciones principales las cuales se describen a continuación:

Tabla 3

Áreas a Construir por Edificaciones

Cuadro de Áreas y Niveles					
Módulo	Piso	Espacios	Nivel	Área (m^2)	Área (m^2) Construida
Auditorio	1	Auditorio	0,00	819,10	2.457,30
	2	Restaurante	4,24	819,10	
	3	Laboratorios/Talleres	8,00	819,10	
Administración	1	Rectoría, Recepción, Secretarias	3,60	1.015,80	2.799,00
	2	Sistemas, Salas de Profesores	8,00	891,60	
	3	Biblioteca	11,65	891,60	
Educativo	1	Aulas Primarias	3,00	2.284,80	6.049,80
	2	Aulas Secundaria	8,00	2.330,70	
	3	Talleres	11,75	1.434,30	
Pre Escolar	1	Aulas Preescolar	5,30	280,20	280,20
Polideportivo	1	Polideportivo	0,99	1.088,58	1.088,58
Portería	1	Portería	4,45	8,89	8,89
Cuarto Residuos	1	Cuarto Residuos	0,40	15,12	15,12
TOTAL					12.698,89

Como parte de la ejecución del Consorcio Educación C&G-MH, para la construcción del proyecto se aplicarán las directrices establecidas en los planes y programas determinados que se implementaran y a continuación se mencionan: Plan de Manejo Ambiental Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en

el Trabajo SG-, Plan de Gestión Social, PDT Programa Detallado de Trabajo, Programa de subcontratos y compras, Plan de manejo e inversión de anticipo y plan de calidad.

1.5. Control de Garantías.

Para garantizar los reparos de daños de manera involuntaria a terceros en el transcurso de ejecución de obra o posterior a su entrega y en cumplimiento a lo establecido en el contrato de obra 1279 de 2023, mediante un control de garantías a continuación, se relacionan las tablas de control de pólizas actualizadas:

Tabla 4

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual

Póliza de Seguro	Amparos	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
RCE	Predios Labores y Operaciones	$ 1.254.730.391,15	16/03/2023	18/01/2024
	Contratistas y Sub Contratistas	$ 376.419.117,00	16/03/2023	18/01/2024
	Responsabilidad Civil patronal	$ 376.419.117,00	16/03/2023	18/01/2024
	Vehículos Propios y no Propios	$ 376.419.117,00	16/03/2023	18/01/2024

Nota. Póliza de RCE N° 100008195. Expedidas por la Compañía Seguros Mundial con Fecha de Firma Inicial de Contrato de Obra.

Tabla 5

Póliza de Seguro Cumplimiento

Póliza de Seguro	Amparos	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
Cumplimiento	Cumplimiento del Contrato	$ 2.509.460.782,30	20/05/2023	30/06/2024
	Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo	$ 5.018.921.564,60	20/05/2023	30/06/2024
	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales legales e Indemnizaciones Laborales	$ 1.254.730.391,15	20/05/2023	31/12/2026
	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 12.547.303.911,50	31/12/2023	31/12/2028

Nota. Póliza de Seguro de Cumplimiento N° CV-100031880. Expedidas por la Compañía Seguros Mundial Correspondiente a la Actualización con Fecha del Acta de Inicio.

2. AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS.

Relación de flujo de inversión según condiciones iniciales y acta de inicio del contrato de obra 1279 de 2023.

2.1. Programación de Obra del Proyecto.

Tabla 6

Flujo de Inversión Programado Por Mes

Mes 2023	Avance Programado Mensual ($)	% Programado Mensual	Avance Programado Acumulado ($)	% Programado Acumulado
Mayo	6.526.561,28	0,03	6.526.561,28	0,03
Junio	84.555.479,80	0,34	91.082.041,08	0,36
Julio	376.947.785,30	1,50	468.029.826,38	1,87
Agosto	468.593.824,04	1,87	936.623.650,42	3,73

Mes 2023	Avance Programado Mensual ($)	% Programado Mensual	Avance Programado Acumulado ($)	% Programado Acumulado
Septiembre	3.064.635.841,21	12,21	4.001.259.491,63	15,94
Octubre	5.234.886.214,62	20,86	9.236.145.706,25	36,81
Noviembre	7.317.106.120,73	29,16	16.553.251.826,98	65,96
Diciembre	8.541.355.995,91	34,04	25.094.607.822,89	100

2.2. Análisis Programado Acumulado vs Ejecutado Acumulado.

Las actividades ejecutadas vs programadas, condiciones iniciales y acta de inicio del contrato logrando mediante tablas y gráficos los indicadores de avances y que a continuación se detallan:

Tabla 7

Relación Avance Programado Acumulado vs Avance Físico Acumulado

Mes 2023	Avance Programado Acumulado ($)	% Programado Acumulado	Avance Ejecutado Acumulado ($)	% Ejecutado Acumulado
Mayo	6.526.561,28	0,03	-	0,00
Junio	91.082.041,08	0,36	52.389.729,00	0,21
Julio	468.029.826,38	1,87	487.156.873,00	1,94

El porcentaje de obra ejecutado es del 1,94% y el programado del 1,87%, para un avance del 0,07% como lo indica la gráfica de control de programación.

2.3. Grafica de Avance Físico vs Programado.

Ilustración 3

Curva S Análisis de Avance Físico vs Programado



3. COMPONENTE TÉCNICO DEL CONTRATO DE OBRA.

3.1. Actividades Realizadas.

3.1.1. Capítulo 1. Demoliciones y Preliminares - (Desmonte y Demolición).

Continúan las actividades de desmonte y demolición de las edificaciones existentes retirando la carpintería metálica que incluye puertas, ventanas, del mismo modo se apartan cubiertas con sus respectivas estructuras y aparatos sanitarios, para así proceder al derribo controlado de los diferentes elementos que componen las estructuras existentes como muros, vigas, mesones, losas de contrapiso y cimentaciones. Igualmente, la demolición de losas de las canchas deportivas, plazoletas, andenes y pavimentos.

Ilustración 4

Desmonte y Demolición de Estructuras Existentes



3.1.2. Capítulo 2. Acondicionamiento del Terreno - (Levantamientos Topográficos).

Siguen ejecutándose el estudio descriptivo técnico del terreno examinando la superficie y estructuras existente, la localización y replanteo de las nuevas edificaciones que componen el colegio Alfonso López Pumarejo, así mismo la implantación de sus áreas externas compuestas por parqueaderos de autos, bicicletas, motos, rampas peatonales y demás construcciones que componen el urbanismo.

Otro punto importante a mencionar, es la ubicación georreferenciada de los puntos donde se realizará los sondeos para el estudio de suelos. Igualmente, la actividad de descapote mecánico es controlada por medios topográficos para la verificación de los espesores respectivos al ítem de contratación.

Ilustración 5

Estudios Topográficos



3.1.3. Capítulo 2. Acondicionamiento del Terreno – (Descapote Mecánico).

Comprende el retiro de la capa orgánica, vegetal y la extracción de las raíces, así como de otros materiales indeseables depositados en el suelo por medios mecánicos, actividad que inicia el 31 de julio de 2023, por el área del proyecto correspondiente a la zona del pre escolar y como a sus alrededores propios al urbanismo.

El material sobrante derivado de la actividad se acopiara para realizar su posterior disposición final a las escombreras debidamente aprobadas por la entidad competente la cual se encuentra fuera de la zona de la obra.

Ilustración 6

Descapote Mecánico



3.1.4. Capítulo 22. Sobre Acarreo y Transporte de Material

El Consorcio Educación C&G-MH, contará con el servicio de transporte para productos pétreos explotados de minas y canteras como gravas y arena a los que denominaremos como materiales para construcción, del mismo modo se transportará los residuos excedentes de excavaciones, construcción, demoliciones el cual se nombrarán (RCD).

3.1.4.1. Disposición Final de RCD.

Producto de las demoliciones en las estructuras existentes, andenes, plazoletas y vías de accesos que generaron sobrantes se realiza la disposición final en la entidad autorizada para recibir y acopiar el material de forma definitiva. Ver anexo 1. Certificados Escombrera.

Ilustración 7

Disposición de Residuos (RCD)



3.1.5. Plan de Manejo de Transito (PMT).

El propósito principal del manejo de transito que se aplicara en la construcción del colegio Alfonso López Pumarejo, es mitigar el impacto en la movilidad ocasionado por la obra mediante alternativas seguras y controladas para los actores viales. (Peatones, transporte público, vehículos privados, transporte de cargas, etc.). Ver anexo 2. Oficio de aprobación de Movilidad al Plan de manejo de Transito.

El uso de controladores viales es fundamental, ya que serán los encargados de controlar y regular la aplicación del PMT, la utilización de señalización informativa, preventiva, reglamentaria y de dispositivos para la canalización como conos, delineadores tabulares y maletines instalados en los puntos críticos estarán encaminados para la prevención de accidentes en incidentes de tráfico.

Ilustración 8

Plano Plan de Manejo de Transito

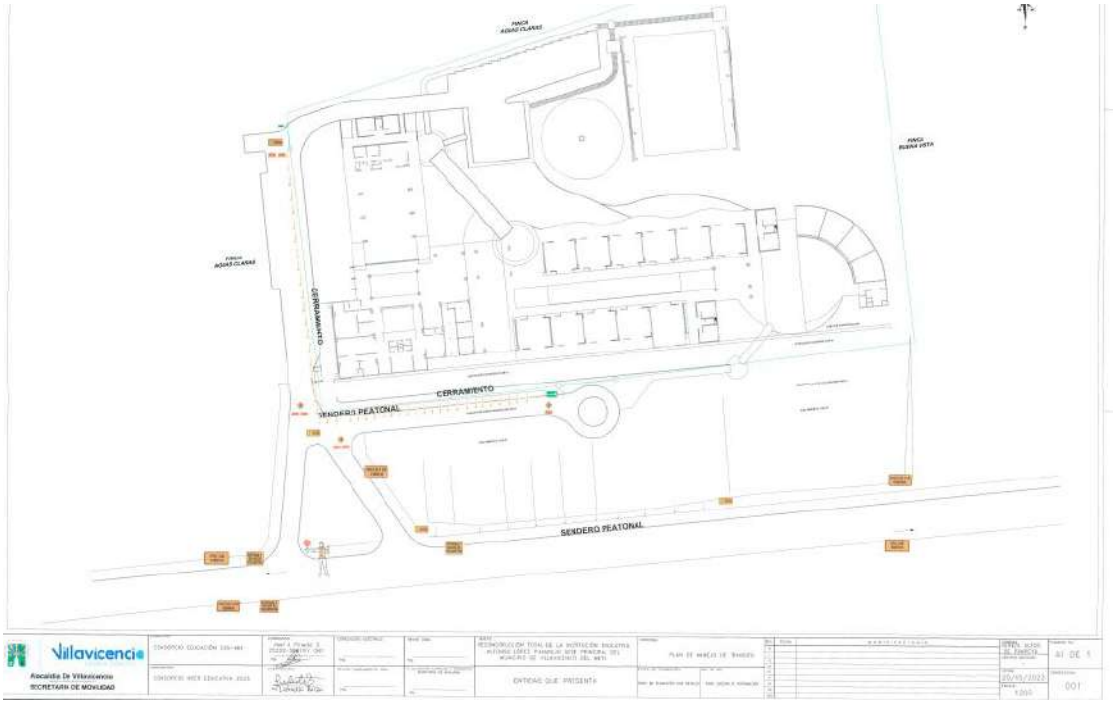


Ilustración 9

Plan de Manejo de Transito



3.2. Uso de Maquinarias y Equipos.

Para la operación de los procesos Consorcio Educación C&G-MH, dispone en obra los equipos y maquinarias necesarios, que han permitido ejecutar las obras oportunamente. En el siguiente cuadro el listado y control de maquinaria y equipos se demostrará la maquinaria utilizada con su respectivo estatus y dedicación. Ver anexo 3. Certificado de maquinarias y equipos.

Tabla 8

Relación de Maquinarias Usadas en el Periodo

Maquinaria		Marca	Modelo	Estatus	Dedicación
Excavadora Hidráulica		CATERPILLAR	311C U	Operativa	100%
Excavadora Hidráulica		HYUNDAY	130 Vs pro	Operativa	100%
Perforación Hidráulica		INDU	XY /I1-XY42A	Operativa	100%
Planta de Concreto		DOMAT	DM SERIES	Standby	100%
Bomba Estacionaria		SCHWING	WP 1000X	Standby	100%
Volqueta Dobletroque	SXC 452	KENWORTH	T800	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	SKW 398	HINO	FM1JLUD-TGL	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	SKW 397	HINO	FM1JLUD	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	STO 585	FREIGHTLINER	M2 106	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	TMU 856	IVECO	TRAKKER	Operativa	100%

Nota. Periodo Comprendido del 01 de julio de 2023 al 31 de julio de 2023.

3.3. Bitácora o Libro de Obra

Se adjunta al presente informe copias de las anotaciones diarias sobre las actividades realizadas en la bitácora de obra firmadas tanto por la interventoría como por el constructor el Consorcio Educación C&G-MH. Ver anexo 4. Bitácora de obra

3.4. Estado del Tiempo.

A continuación, en el siguiente grafico se observará las condiciones climatológicas en el presente periodo de ejecución del proyecto. Las anotaciones del estado del tiempo se encuentran registradas en la bitácora de obra para su posterior análisis, en las siguientes ilustraciones se podrá observar el comportamiento del clima en el periodo comprendido del 01 de julio al 31 de julio 2023.

Ilustración 10

Registro Diario del Clima

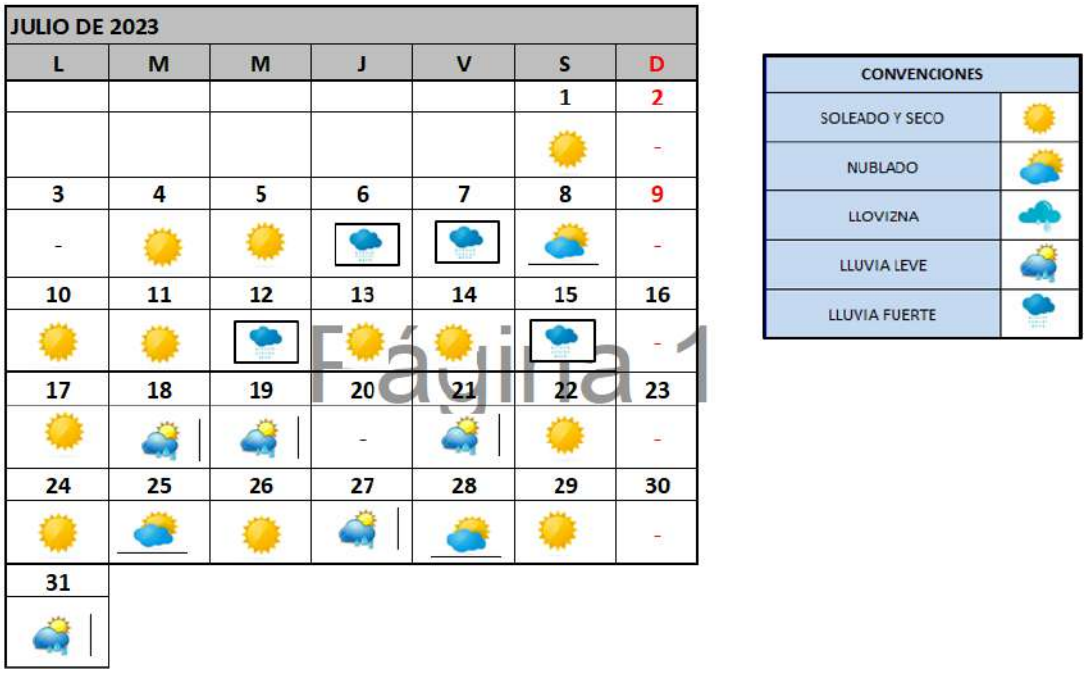
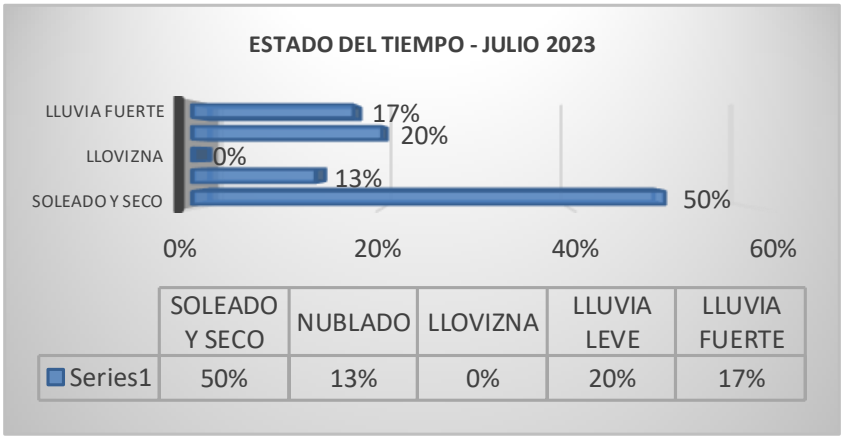


Ilustración 11

Influencia del Clima julio 2023



Como se puede evidenciar en las ilustraciones y graficas anteriores, la predominancia del clima durante el periodo del presente informe fue mayormente soleado.

4. GESTIÓN DE CALIDAD ACORDE AL PLAN DE CALIDAD.

El presente plan de calidad es elaborado por el Consorcio Educación C&G-MH, cumpliendo con los requisitos en el desarrollo específico del contrato. El contenido del plan de calidad se encuentra alineado con las directrices establecidas por la norma ISO 9001:2015, GTC-ISO 10005:2019 y el Sistema de Gestión de Calidad aplicado por CYG Ingeniería y Construcciones SAS, como administrador y ejecutor del contrato 1279 de 2023.

4.1. Certificado de Calidad de Materiales y Equipos.

Con el objeto de asegurar los resultados de seguimiento y medición durante este periodo se llevan a cabo el control de los equipos que garanticen la validez y fiabilidad de los resultados y se mencionan a continuación

4.1.1. Equipos de Topografía.

Durante este periodo se contó con una comisión propia del Consorcio Educación C&G-MH, con el fin de viabilizar, liberar y cuantificar las actividades ejecutadas. Ver anexo 5. Certificado de calibración de equipos topográficos.

Tabla 9

Relación de Equipos Topográficos

Equipos	Marca	Modelo	Serie	Certificado	Fecha Calibración	Vencimiento Calibración
Estación Total	HI TARGET	ZTS-360R	Z136940	2144	27/04/2023	28/01/2023
Nivel	TOPCON	AT-B4	MZ6518	0897	07/04/2023	07/04/2023

Nota. Periodo Comprendido del 01 de julio de 2023 al 31 de julio de 2023.

4.1.2. Certificado de laboratorio.

El consorcio Educación C&G-MH, realiza la contratación del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S., mediante el cual certificará la calidad de los diseños de mezclas y materiales utilizados mediante los ensayos requeridos con el objetivo de certificar la idoneidad de los materiales utilizados. Ver anexo 6. Certificado de acreditación de laboratorio.

Con el fin de garantizar la funcionalidad de los equipos utilizado por el laboratorio para las funciones que fue contratado, a continuación, se mencionan los diferentes equipos utilizados con los cuales se realizaron los ensayo en el laboratorio.

Tabla 10

Equipos de Laboratorio

Maquinaria	Marca	Modelo	Estatus	Dedicación
Tamizadora 8 IN	PINZUAR	Granotest	Operativa	100%
Balanza 20 kg	OHAUS	CD-11	Operativa	100%
Balanza 3 kg	TRUMAX	MIX-A	Operativa	100%
Prensa Doble Rango 1000 KN	PINZUAR	PC-42D	Operativa	100%
Prensa Doble Rango 200 KN	PINZUAR	PC-42D	Operativa	100%

Nota. Ver anexo 7. Certificados de Calibración de Equipos de Laboratorio.

4.2. Ensayos de Laboratorio

Para asegurar la correcta ejecución de las actividades de obra el Consorcio Educación C&G-MH, efectuará los ensayos correspondientes para el control y seguimientos de las características de los materiales empleados de acuerdo a las normas establecidas con el objeto de obtener resultados confiables que aseguren la calidad y confiabilidad de los proyectos.

Por consiguiente el Consorcio Educación C&G-MH, presentará los diferentes diseños de mezclas de concreto a utilizar en la ejecución de la obra como se evidencia en las siguientes tablas. Ver anexo 8. Diseño de mezcla de concretos.

Tabla 11

Ensayos de Agregado Fino del Diseño de Mezcla

Resistencia de Diseño		Procedencia	Maquiconstrucciones
(140 Kg/cm^2-2000 PSI); (210 Kg/cm^2-3000 PSI); (280 Kg/cm^2-4000 PSI); Con Isoplast 159 e Isoflow 8031		Explotación	Rio Guayuriba
Ensayo	Descripción	Resultado	Norma de Ensayo
Análisis Granulométrico	Módulo de Finura	2,9	Invías E 213
Material Pasa 200 Mediante Lavado	Pasa 200	7,91	Invías E 214
Peso Específico y Absorción de Agregados	Peso Específico Aparente (gr/cm^3)	2.653	Invías E 222 y E 223
Peso Específico de los Agregados	Peso Unitario Suelto (gr/cm^3)	1.553	Invías E 217
Peso Específico de los Agregados	Peso Unitario Compacto (gr/cm^3)	1.713	Invías E 217
Peso Específico y Absorción de Agregados	Absorción (%)	0,44	Invías E 222 y E 223
Contenido de Agua (Humedad)	Humedad Natural (%)	4,6	Invías E 122
Presencia de Impurezas Orgánicas	Contenido Materia Orgánica (N° 1)	1	Invías E 212 y E 121

Nota. Cemento Utilizado Cemex de Uso Estructural – Peso Específico Aparente 3100 Kg/m^3 – Fecha de realización de ensayos 05-07-2023.

Tabla 12

Ensayos de Agregado Grueso del Diseño de Mezcla

Resistencia de Diseño		Procedencia	Maquiconstrucciones
(140 Kg/cm^2-2000 PSI); (210 Kg/cm^2-3000 PSI); (280 Kg/cm^2-4000 PSI); Con Isoplast 159 e Isoflow 8031		Explotación	Rio Guayuriba
Ensayo	Descripción	Resultado	Norma de Ensayo
Análisis Granulométrico	Módulo de Finura	6,00	Invías E 213
Material Pasa 200 Mediante Lavado	Pasa 200	1,04	Invías E 214
Peso Específico y Absorción de Agregados	Peso Específico Aparente (gr/cm^3)	2.612	Invías E 222 y E 223
Peso Específico de los Agregados	Peso Unitario Suelto (gr/cm^3)	1.369	Invías E 217
Peso Específico de los Agregados	Peso Unitario Compacto (gr/cm^3)	1.482	Invías E 217
Peso Específico y Absorción de Agregados	Absorción (%)	0,72	Invías E 222 y E 223
Contenido de Agua (Humedad)	Humedad Natural (%)	0,50	Invías E 122

Nota. Cemento Utilizado Cemex de Uso Estructural – Peso Específico Aparente 3100 Kg/m^3 – Fecha de realización de ensayos 05-07-2023

4.2.1. Estudios de Suelos.

Se inician las perforaciones el 22 de julio de 2023, como parte de verificación del estudio de suelos entregado por la entidad Contratante, de acuerdo a la revisión realizada al documento inicial y la cual se anexa al presente informe. Ver anexo 9. Informe de revisión de estudios de suelos.

Ilustración 12

Sondeos para Estudios de Suelos.



5. INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

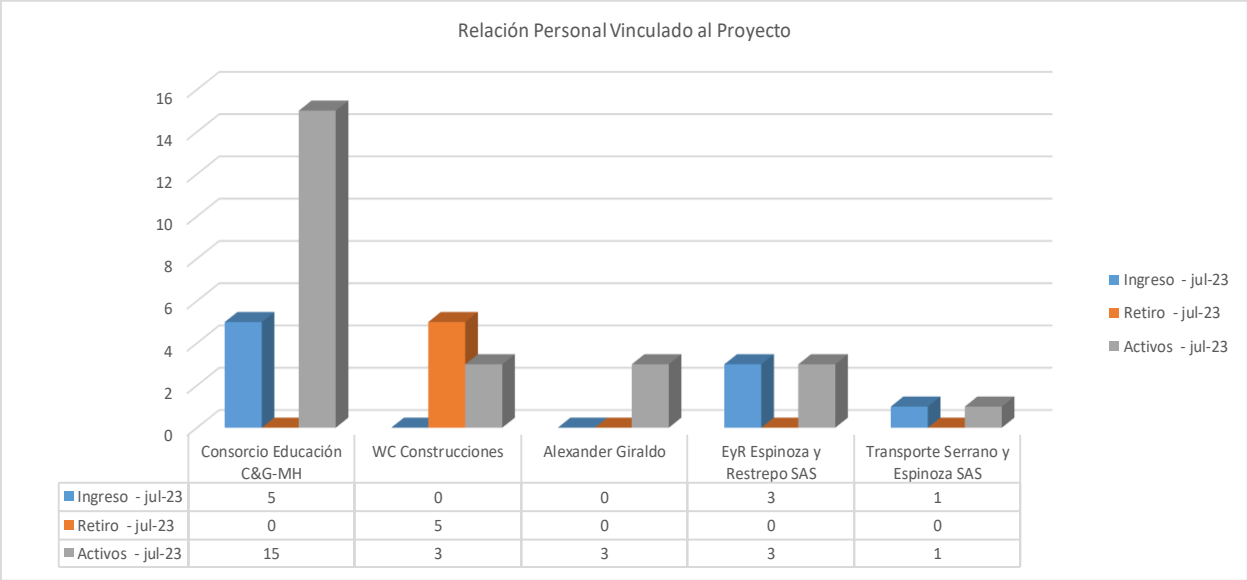
El presente informe refleja las actividades realizadas en el período comprendido entre el 01 de julio al 31 de julio de 2023, por el componente de SST del Consorcio Educación C&G-MH, con el objetivo de crear entornos de trabajo saludables y seguros, ejecutando el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, aplicando las medidas necesarias para minimizar los riesgos existentes en el proyecto, cumpliendo con lo establecido en la normatividad legal vigente (Resolución 0312 de 2019 y Decreto 1072 de 2015).

5.1. Relación del Personal Empleado en la Ejecución de la Obra en el Mes.

De acuerdo a lo establecido, Se adjunta al presente informe la relación del personal que hace parte del proyecto durante el período de julio 2023, tanto del personal que compone el Consorcio educación C&G-MH, como el de los diferentes subcontratistas que labora en la obra.

Ilustración 13

Personal Vinculado en julio 2023



	Consorcio Educación C&G-MH	WC Construcciones	Alexander Giraldo	EyR Espinoza y Restrepo SAS	Transporte Serrano y Espinoza SAS
Ingreso - jul-23	5	0	0	3	1
Retiro - jul-23	0	5	0	0	0
Activos - jul-23	15	3	3	3	1

Tabla 13

Relación del Personal Profesional en Obra

Nombre	Cédula	Tarjeta Profesional	Cargo	EPS	AFP	ARL	CCF
José Marx Reyes	79.685.757	A25041999-79685757	Director de Obra	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Pedro Lopez Ostos	79.949.909	25202-112099	Residente de Obra	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	COLSUBSIDIO
Lina Fernanda Urrego	1.053.797.649	17202-195361	Residente de Obra	FOSYGA	PORVENIR	COLMENA	COLSUBSIDIO
Jeimy Viviana Echeverry Rodríguez	1.014.272.125	25202-356744 CND	Residente de Obra	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	COLSUBSIDIO
Jaime Buitrago Nova	80.031.322	25202.133707 CND	Especialista de Estructuras	FAMISANAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COLSUBSIDIO
Fabián Andrés Calderón	1.019.023.694	CN 205-86803	Ingeniero Eléctrico	FAMISANAR	COLFONDOS	COLPATRIA	COLSUBSIDIO
Yesenia Lamprea Naranjo	1.016.016.318	25202-215101 CND	Ingeniero Hidráulico	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLMENA	COLMENA
Diana Carolina Vega	40.217.089	Resolución 3831	Profesional SST	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	AXA COLPATRIA	COFREM
María del Pilar Sepúlveda Suarez	1.018.427.594	1779151023	Profesional Social	SANITAS	COLFONDOS	AXA COLPATRIA	COFREM
Astrid Ruiz González	40.341.812	25238-366217 CND	Ingeniera Ambiental	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

Tabla 14

Relación del Personal no Profesional del Contratista de Obra

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Sol Lourdes Ramírez	28.589.257	Controladora Vial	Consorcio Educación C&G-MH	CAJACOPI	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Ángela María Silva	1.121.904.972	Controladora Vial	Consorcio Educación C&G-MH	CAJACOPI	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Leovigildo Vega	17.667.978	Ayudante	Consorcio Educación C&G-MH	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Rodrigo Naranjo	80.843.490	Ayudante	Consorcio Educación C&G-MH	CAPITAL SALUD	PROTECCION	AXA COLPATRIA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

Tabla 15

Relación del Personal de Contratistas de Obra

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Alexander Giraldo Delgado	1.113.624.886	Topógrafo	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	COFREM
Rigoberto Marín Aya	79.719.186	Topógrafo	Alexander Giraldo	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	SURA	COFREM
Hugo Mejía Delgado	1.121.897.377	Cadenero	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	SURA	COFREM
Enrique Albeyro Rincón	86.078.703	Maestro de Obra	Wilson Cadenas	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM
Francisco Monroy Díaz	74.359.579	Operador Excavadora Hidráulica	Wilson Cadenas	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA	COFREM

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Yeison Alexander Sánchez	1.121.840.577	Ayudante de Obra	Wilson Cadenas	SANITAS	PORVENIR	SURA	COFREM
José Alberto Celis	79.823.546	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COMPENSAR
Dabinson Zamora Berrio	1.046.267.175	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	SALUD TOTAL	PORVENIR	COLPATRIA	COMPENSAR
Juan Cárdenas Daza	1.001.116.807	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COMPENSAR
Juan Pablo Ávila	1.121.901.385	Operador Excavadora Hidráulica	Transporte Serrano y Espinosa SAS	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

5.2. Procesos de Inducción al Ingreso de Obra.

Para el mes de julio 2023, se presentaron un total de 4 ingresos de trabajadores a la obra para las diferentes empresas contratistas y el Consorcio Educación C&G-MH, el personal recibió previo al inicio de sus actividades la inducción correspondiente para visualizar las condiciones que van a desarrollar en el ambiente laboral, la posibilidad de presencia de sustancias en el área de trabajo, los daños que las mismas puedan causar a su salud y los medios o mediadas para prevenirlos, a continuación, se indican las inducciones impartidas. Ver anexo 11. Formato de inducción de ingreso.

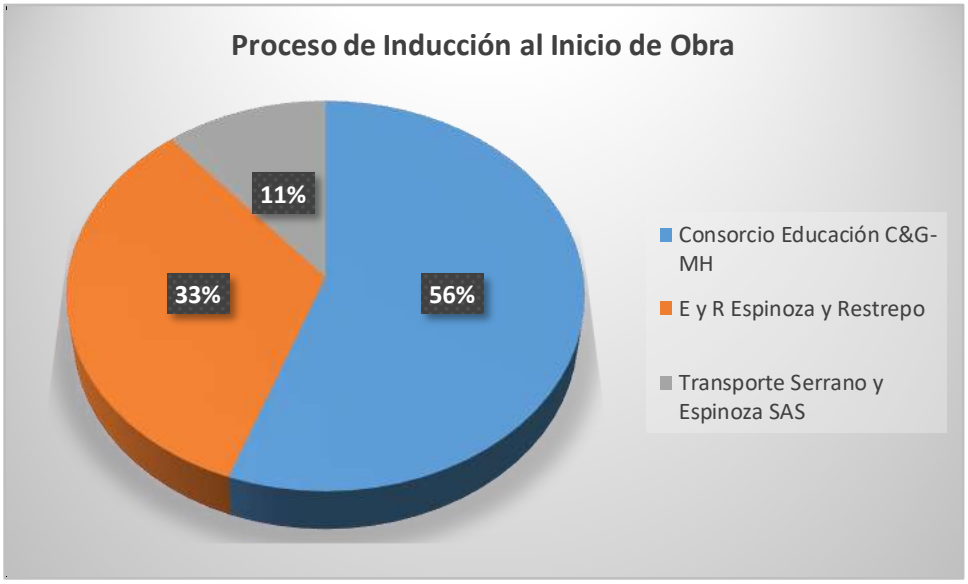
Tabla 16

Proceso de Inducción por Empresas

Inducciones de Ingresos	Consorcio Educación C&G-MH	E y R Espinosa y Restrepo	Transporte Serrano y Espinosa SAS
Información General del Proyecto	4	3	1
Horarios de Trabajos y Zonas Comunes	4	3	1
Políticas de Seguridad Y Salud en el trabajo	4	3	1
Cobertura de Seguridad Social, EPS, ARL, AFP, CCF	4	3	1
Notificación de Riesgos y Protocolos de Seguridad	4	3	1
Actos y Condiciones Inseguras	4	3	1
Reportes de Accidentes e Incidentes en el Trabajo	4	3	1
Normas de Seguridad, Uso de EPPS	4	3	1
Orden y Aseo en los Lugares de Trabajo	4	3	1

Ilustración 14

Participación de Inducciones



5.3. Charlas de Seguridad y Capacitaciones.

Nuestros colaboradores en el periodo actual reciben información teórica y práctica, adecuada y en forma periódica para las funciones inherentes a su actividad en la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales. Ver anexo 12. Charlas de seguridad y capacitaciones.

En la siguiente tabla se muestran las charlas y capacitaciones programadas para el mes de julio del 2023.

Tabla 17

Charlas de Seguridad y Capacitaciones

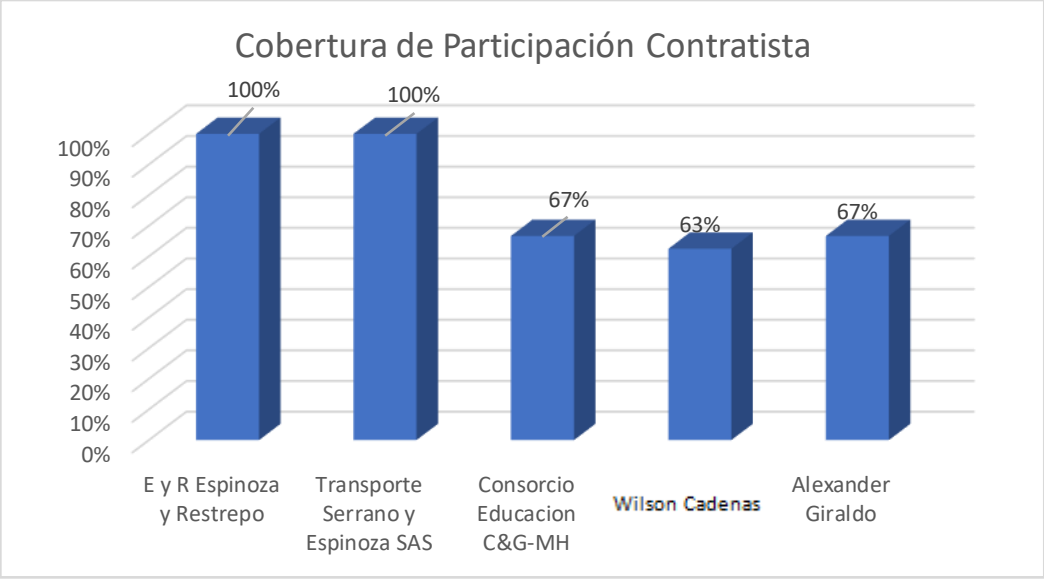
Fecha	Tema	Duración (min)	Cobertura de Participación
04/07/2023	Manipulación de Cargas	15	10
07/07/2023	Protección Visual	15	9
12/07/2023	Limpieza y Mantenimiento de Elementos de Protección Personal	15	7

Fecha	Tema	Duración (min)	Cobertura de Participación
14/07/2023	Riesgo Mecánico (Golpes y Machucones)-Laceraciones	15	6
24/07/2023	Identificación de Peligros en el Área de Trabajo Asistentes	15	15
27/07/2023	Importancia del Orden y Aseo (Riesgo Locativo)	15	10
28/07/2023	Importancia del PMT	15	11
31/07/2023	Manipulación de Herramientas	15	10

En la siguiente ilustración mostrara los porcentajes de la cobertura de participación por contratistas, indicando que el 100% de nuestros colaboradores participaron en los procesos de charlas y capacitaciones.

Ilustración 15

Charlas y Capacitación por Contratista

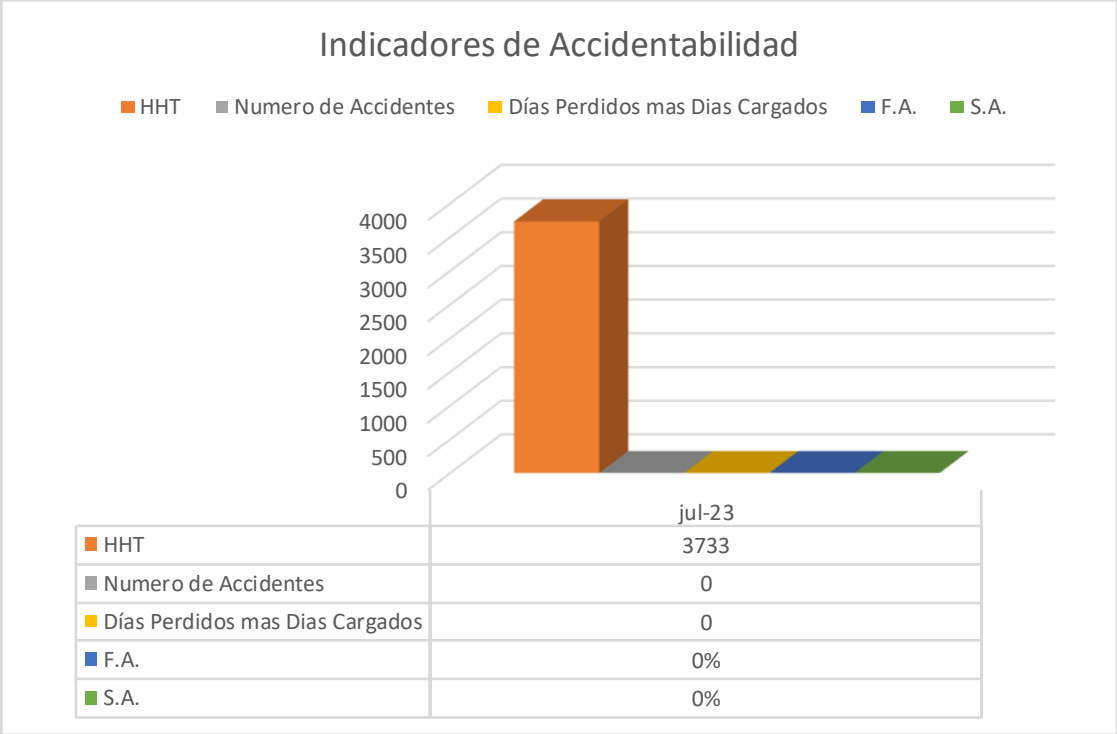


5.4. Accidentabilidad.

En el mes de julio del 2023, no se presentaron eventos que produzcan una lesión corporal o funcional resultante de una acción que pueda ser determinada o sobrevenida en el curso del trabajo, por lo cual no se presenta ausentismo laboral.

Ilustración 16

Indicadores de Accidentabilidad.



6. INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.

El trabajo que a continuación se desarrolla expone los resultados del informe ambiental del periodo comprendido entre el 01-07-2023 al 31-07-2023, el cual reporta las actividades ambientales realizadas por el proyecto Consorcio Educación C&G-MH, para la construcción del proyecto "Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo Sede Principal del Municipio

de Villavicencio Meta". Identificando y valorando los impactos ambientales generados en el desarrollo de las actividades, así como las medidas preventivas y mitigadoras previsto en las órdenes ambientales

De esta manera el presente informe constituye el instrumento mediante el cual se garantiza la ejecución del proyecto. No constituye solo el desarrollo económico y social si no un instrumento fundamental de ordenamiento territorial por tanto la gestión ambiental está considerado como un tema de vital importancia por lo que garantiza en armonía con las normas ambientales y forestales vigentes y a su vez facilita las condiciones que contribuyan con el normal desarrollo de las obras requeridas.

El proyecto se encuentra en etapa constructiva, las actividades expuestas en el informe se desarrollaron en cada uno de los frentes de trabajo activos del proyecto.

6.1. Control y Seguimiento a las Actividades de Gestión Ambiental.

En el desarrollo de las actividades el consorcio presenta los componentes del plan de implementación del plan de manejo ambiental-PIPMA, describiendo en cada componente las actividades realizadas para el aseguramiento de los objetivos ambientales y forestales en el desarrollo de las obras en el periodo que comprende del 01 de julio al 31 de julio del 2023.

6.2. Charlas Pre Operacionales.

Para la ejecución del proyecto se llevarán a cabo actividades de alto riesgo, se realizan capacitaciones o charlas pre-operacionales al inicio de la jornada, se hace un plan de trabajo para prevenir, los incidentes, accidentes y enfermedades laborales u/o impactos que se puedan presentar en la obra, generar concienciación en el área de seguridad y manejo ambiental.

El proyecto realizara charlas de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente para indicar a cada uno de los colaboradores las falencias que se están presentando en cada una de las actividades de alto riesgo que se ejecutan en el campo de trabajo para así dejar una enseñanza.

Socializar con los colaboradores el plan de manejo ambiental y la importancia del cuidado y protección del medio ambiente y el entorno donde nos encontramos, separación en la fuente de los residuos en los puntos ecológicos que se encuentran en la obra, frentes de trabajo limpios y ordenados.

Ilustración 17

Charlas Pre Operacionales



6.3. Manejo de Maquinaria y Equipos en Obra.

En el mes julio en la obra se encuentran maquinarias retro excavadora con oruga realizando actividades de demolición y retiro de escombros con volquetas dentro del campo de trabajo, las mismas cuentan con certificados de mantenimiento de los equipos expedidos en centros debidamente autorizados. Igualmente, en obra se encuentra funcionando la maquina INDU XY, para perforación de y toma de muestras para estudios de suelos. Por otra parte, se solicitará a los operarios de cada una de las maquinas la inspección pre-operacional diariamente antes de empezar las funciones. Ver anexo 13. Inspección Pre Operacional.

Ilustración 18

Inspección Pre Operacionales de Maquinarias y Equipos



Se verificará toda la documentación de la maquinaria, documentación de los operarios, por el inspector de seguridad, realiza charla pre operacional antes de iniciar labores para que el trabajador tome todas las medidas de protección y autocuidado en la realización de las actividades. Ver anexo 03. Certificados de maquinarias y equipos.

De acuerdo a la maquinaria que se está utilizando en las actividades de construcción, puede decirse que las emisiones de ruido se han mantenido por debajo de los límites permisibles (80 decibeles según Resolución 8321 de 1983) sin generar perjuicios a la comunidad y/o problemas de salud a los trabajadores del proyecto, igualmente los trabajadores deben portar sus elementos de protección individual (protección auditiva), es preciso aclarar que las labores se realizan en jornada diurna.

6.4. Manejo Ambiental.

Durante el periodo contemplado del 01 de julio al 31 de julio de 2023, se realizó Por concepto de implementación ambiental.

Tabla 18

Control de Manejo Ambiental

Actividad Propuesta Para el Manejo Ambiental	Avance de la Actividad a la Fecha	Observación / Acción
10/07/2023	Alcaldía de Villavicencio Interventoría	Comité de Obra
18/07/2023	Interventoría	Comité de Obra
18/17/2023	PMT	Implementación Plan de Manejo de Tránsito
18/17/2023	Frente de Trabajo	Instalación punto de Emergencia
27/07/2023	Frente de Trabajo	Instalación Puntos Ecológicos
27 /07/2023	Frente de Trabajo	Instalación de Señalización en Obra y Rutas de Evacuación

Ilustración 19

Manejo de Control Ambiental



6.5. Manejo de Residuos Ambiental.

Las actividades descritas en este capítulo, comprende la ejecución de todas las labores en el manejo de los residuos comprendido del mes de julio dando inicio a la entrega de los materiales provenientes de los desmontes en aceptables condiciones a la comunidad educativa y junta de acción comunal los cuales dispondrán de ellos para su reutilización. Ver anexo 14. Oficio remisorio del inventario de los desmontes y Acta de entrega de material proveniente del desmonte.

En el desarrollo de las actividades de obra se inicia con los retiros de los RCD, provenientes de las actividades de la obra misma tales como demolición, excavación, construcción y/o reparaciones de las obras civiles o de otras actividades complementarias fueron retirados en volquetas y llevados a un sitio de disposición final certificada encargada en el manejo adecuado.

Bioagrícola del Llano S.A. E.S.P. es la única entidad autorizada en la región para recibir y acopiar de forma definitiva este material.

Ilustración 20

Entrega de Material Provenientes de los Desmontes



Ilustración 21

Retiro de RCD de las Demoliciones



6.6. Orden y Aseo.

En el desarrollo de las actividades en obra se tendrá personal de brigada de orden, aseo y limpieza el cual permanecerá tiempo completo en la obra realizando actividades de barrido de áreas, organización de puntos ecológicos, restauración de la señalización limpieza de cunetas, cubrimiento de material acopiado con los procedimientos establecidos por el consorcio. Así mismo la brigada de aseo se encuentra con la dotación completa.

El contara con unidades sanitarias para el personal de obra con las medidas de higienización adecuadas y elementos de aseo para el uso del personal, con servicio de energía e iluminación adecuada para el personal de la obra.

Ilustración 22

Recolección de Desechos y Aseo en Baños



6.7. Inspección Ambiental.

Tabla 19

Formato de Inspección Ambiental

Fecha: julio 2023.

Responsable: Astrid Ruiz González.

ASPECTO PARA EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
	SI	NO	N/A	
1. CONSUMO DE ENERGÍA				
¿Los monitores que no se están utilizando se encuentran apagados o en suspensión?	x			Los monitores que se estén utilizando se mantendrán apagados cuando no se necesiten
Los aparatos eléctricos y/o electrónicos que no se están utilizando se encuentran desenchufados y/o apagados?	x			En el desarrollo de las actividades en obra se realizará un control adecuado sobre el uso adecuado de los aparatos eléctricos

	CUMPLIMIENTO			
se reutiliza el papel reciclaje	x			Se realizará un acopio de papel para reutilizar.
¿Las luces de lugares no concurridos o donde no se requiere se encuentran apagadas?	x			Se tendrá un control sobre el uso racional de las luces donde no se requiera
¿Se implementan prácticas para el ahorro de energía?	x			Se realizarán prácticas para el uso y ahorro de energía
¿El área cuenta con sistemas ahorradores de energía en buen estado?			x	Se realizará vigilancia que los sistemas de energía se encuentren en buen estado
2. CONSUMO DE AGUA				
¿Se implementan buenas prácticas de ahorro de agua?	x			En el desarrollo del proyecto se implementarán prácticas para el ahorro de energía.
¿La red hidrosanitaria se encuentra en buenas condiciones de tal manera que no se evidencian fugas de agua o condiciones de humedad?	x			Se verificará que las redes hidrosanitarias estén en buenas condiciones para el uso donde no se evidencien fugas.
3. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS				
punto(s) ecológico(s) para residuos aprovechables y no aprovechables	x			La obra contara con puntos ecológicos para la separación en la fuente de los residuos que se generen en la obra
¿Cumple con la separación en la fuente de acuerdo con el código de colores establecidos?	x			En el desarrollo de las actividades se realizará separación en la fuente d ellos residuos que se generen en el desarrollo de las actividades de la obra
señalización para la clasificación de residuos en canecas en el punto ecológico	x			Se tendrán puntos ecológicos conformado por tres canecas de acuerdo al nuevo código de colores
los residuos depositados se encuentran bien clasificados de acuerdo con el código de colores establecido	x			Se realizará la clasificación de los residuos en los puntos ecológicos de acuerdo al código de colores
El sitio de acopio evidencia la presencia de vectores como moscas, roedores, cucarachas etc.		x		Se realizará manejo a la propagación de vectores en la obra manteniendo bunas practica s higiene
¿los escombros bien almacenados (protegidos del sol y agua) debidamente señalizados	x			Todo el material sobrante de demoliciones, excavación serán acopiados de manera correcta protegidos de la intemperie y señalizados.
disposición de chatarra con proveedor	x			El material sobrante de chatarra se dispondrá con una empresa que tenga permiso.
4. ORDEN Y ASEO				

	CUMPLIMIENTO			
Área de trabajo limpia y ordenada	x			Se realizará orden y aseo en las a reas de trabajo
Área de trabajo demarcada y/o señalizada	x			Se realiza cierre perimetral en los frentes de trabajo donde se requiera
Optimización de recursos en el área (Ahorro de agua, papel, energía)	x			Se realizará un control sobre el uso adecuado de los recursos en la obra.
5. IMPACTOS AMBIENTALES				
¿Existe aspectos ambientales significativos que no puedan ser controlados por la empresa y dependan de un tercero? (Cliente, Proveedor, Comunidad, etc.).	x			identificar los productos o servicios que podrían generar algún cambio positivo o negativo en el ambiente.
Los funcionarios/as de la empresa y los contratistas conocen y han apropiado la política ambiental?	x			Se divulgará con todo el personal administrativo, subcontratistas la política ambiental del consorcio
6. MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS				
¿Se encuentran identificadas todas las sustancias químicas utilizadas en el área?	x			Se identificarán las sustancias químicas que se utilizarán en la obra
¿Se poseen fichas de seguridad de las sustancias químicas que se manejan en el área?	x			Se rotularán las sustancias químicas y se dejarán a la vista las fichas técnicas
Los productos químicos están almacenados en un lugar donde existe ventilación natural y/o forzada?	x			Se realizará un punto de acopio de sustancias químicas para la obra
¿Los productos químicos están separados de elementos o equipos que puedan generar chispas?	x			Los productos químicos se tendrán separados de los equipos
¿Las instalaciones eléctricas de las zonas de almacenamiento de químicos están en buen estado?	x			se realizará revisión de las instalaciones eléctricas en las zonas de almacenamiento de sustancias químicas
7. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS (UNIDADES SANITARIAS)				
Las unidades sanitarias están en buenas condiciones, funcionalidad sin posibles filtraciones y derrames y normas mínimas de higiene	x			En el desarrollo de las actividades se realizará el manejo adecuado de las unidades sanitarias evitando que existan derrames de acuerdo a las normas de higiene
8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITES				
Se evidencian derrames y contaminación del suelo por derrame de aceites		x		Se implementará el papso de acuerdo al PMA del CONSORCIO EDUCACION C&G-MH

	CUMPLIMIENTO			
El área de almacenamiento de combustible evita contacto directo con el piso, esta señalizada, lejos de fuente de chispa y dentro de un sistema de contención en caso de derrame	x			En el desarrollo del proyecto el tendrá un punto de acopio de combustibles que evita el contacto directo con el piso, debidamente señalizado, lejos de una fuente de chispa
9. COMBUSTIBLES FÓSILES (ACPM. GASOLINA ETC).				
El área de almacenamiento de combustible evita contacto directo con el piso, esta señalizada, lejos de fuente de chispa y dentro de un sistema de contención en caso de derrame	x			En el desarrollo de las actividades del proyecto el punto de acopio de almacenamiento de combustibles se evitará el contacto directo con el piso en una rea lejos de la fuente de chispa y señalizado
Certificado de calidad combustible disponible			x	No aplica
Se mantienen los equipos apagados en el tiempo en el que el personal no se encuentra en el lugar de trabajo	x			Se mantendrán los equipos apagados en el tiempo en el que en personal no se encuentre en el lugar de trabajo.
10. PLAN DE EMERGENCIA				
¿Cuenta con un plan de emergencia ambiental actualizado?	x			El consorcio cuenta con un plan de acción para cualquier emergencia que se presente en la obra
¿Posee planos con las rutas de evacuaciones de la sede?	x			El consorcio contara con un plano de evacuación en caso de presentarse una emergencia
¿La sede cuenta con una adecuada señalización para una evacuación en caso de una emergencia ambiental?	x			El consorcio tendrá señalización en tofo el perímetro para que los colaboradores tengan conocimiento cuando se presente una emergencia ambiental
Se identifican riesgos ambientales	x			Los riesgos para el medio ambiente se identifican en el centro de trabajo a partir de la formación específica y del conoci- miento de los procesos productivos
¿Las personas que laboran en la sede conocen estos riesgos?	X			Se socializará con todo el personal los riesgos ambientales que se pueden presentar en el desarrollo de las actividades
Se cuenta con extintores cargados y fecha de vencimiento al día.	x			Se realizará seguimiento a los extintores multifuncional ABC de los extintores que se encuentren en el campo de trabajo
Poseen Kit de emergencia.	x			Se tendrá un kit de derrame en el campo de trabajo
11. ATENCIÓN DE EMERGENCIAS				

	CUMPLIMIENTO			
El kit de derrames cuenta como mínimo con bolsas rojas, tela olefilica, pala guantes nitrilo y mono gafas	x			El kit de derrames contara con los elementos necesarios para la atención de cualquier emergencia
Se tiene kit de derrames cerca del lugar de almacenamiento temporal de residuos líquidos peligrosos	x			El contara con kit de derrames para los dos frentes de obra
Se tiene kit de derrames cerca de equipo estacionario con potencialidad de derrames de derivados de hidrocarburos	x			Los kits de derrames son idóneos para sustancias químicas, anti derrames que se presenten en el desarrollo de las actividades del proyecto.
Se tiene kit de derrames para vehículo dentro del mismo	x			La máquina que se encuentra en obra cuenta con su kit de derrames
Cuenta con extintor multipropósito de 20 libras cerca del lugar de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	x			Se tendrán puntos de emergencia con camilla, extintor multipropósito botiquín de primeros auxilios
Hojas de seguridad de las sustancias químicas disponibles y divulgadas	x			Las hojas de seguridad de las sustancias que químicas se tendrán en un lugar visible para la manipulación adecuada de los colaboradores
Procedimiento operativo para atención de emergencias ambientales (derrames mayores menores, fugas) disponible	x			Se socializará con el personal colaborador el procedimiento operativo para la atención de emergencias ambientales.
Teléfonos de contacto de policía ambiental en caso de encuentro con abejas, serpientes, otros	x			Se divulgará teléfonos de contacto para atención de emergencias.

S: Si Cumple

N: No Cumple

N/A: No Aplica

Responsable de Inspección Ambiental

NOMBRE RESPONSABLE(S) DE LA INSPECCIÓN:	**ASTRID RUIZ GONZALEZ** **INGENIERO AMBIENTAL**

6.8. Seguridad y Salud en el Trabajo.

Todas las actividades constructivas en el desarrollo de las obras estarán permanentemente acompañadas por parte del equipo de gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo en el

desarrollo del proyecto con el objeto de manejar, controlar mitigar y compensar los impactos negativos que se vayan generan por el Consorcio Educación C&G-MH, comprometidos con la seguridad y salud de los trabajadores en la importancia de uso y manejo adecuado de Los EPP, que son la última alternativa de protección de las personas ante los riesgos presentes en las diferentes tareas y áreas de trabajo donde se pueda que generar un accidente que no impedirá que se pueda ocasionar una lesión la trabajador pero con el uso adecuado de estos ayudara a que esta sea menos grave.

Los Elementos de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado por el trabajador, para protegerlo de los riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo.

En el desarrollo de las actividades del mes de julio se encuentran realizando los desmontes de puertas, ventanas, techos, cerchas, demolición de las edificaciones existentes, construcción de los puntos ecológicos, la demarcación y señalización de obra del Colegio Alfonso López Pumarejo, ubicado en el corregimiento 4 altos de Pompeya.

Ilustración 23

Utilización de Equipos de protección Personal



6.8.1. Demarcación y Señalización de Obra.

Se realizará mantenimiento semanal a la señalización y senderos peatonales, se establecerán mínimo de un metro de ancho sin obstáculos y aun mismo nivel que facilita la movilidad de todo el personal de la obra, las señales de seguridad, prohibición, prevención e información del proyecto (valla informativa) las cuales serán ubicadas en todo el campo de trabajo donde se realiza el proyecto.

6.8.2. Manejo del Agua.

Con el inicio de las actividades en el presente periodo se implementarán los puntos de hidratación para el personal de obra mediante botellón de 18.9 litros con dispensador. En referencia al suministro de agua el predio cuenta con un acueducto comunal y un sistema de alcantarillado existente donde se encuentran conectadas las unidades sanitarias que se encuentran en la obra y que hacen parte de las edificaciones existentes las cuales durante el mes de julio se les estarán realizando un mejoramiento para el uso del personal de obra.

6.8.3. Acompañamiento a la Gestión Social.

Es de importancia resaltar que la comunidad se verá beneficiada con la construcción del nuevo Colegio Alfonso López Pumarejo. De este modo, para que esté informada acerca de cada una de las actividades que se desarrollan en el proceso constructivo para este mes de julio se contempló el acompañamiento para el diligenciamiento de las actas de vecindad realizando una descripción detallada del estado de las viviendas en el área de influencia del proyecto igualmente la recepción de hojas de vida y las primeras vinculaciones de trabajadores al proyecto.

7. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.

El informe de gestión social pretende evidenciar las actividades ejecutas en el periodo comprendido del 1 al 31 de Julio del año en curso de acuerdo al Plan de Gestión Social, donde se

evidencia actividades de los diferentes programas como son atención al usuario, educación y capacitación al personal vinculado al proyecto, programa de vinculación de mano de obra, información o participación comunitaria, cultura vial y plan de compensación socioeconómica.

7.1. Programa de Atención al Usuario.

En este programa se pretende atender quejas peticiones, reclamos Y/o sugerencias que surjan durante la ejecución del proyecto. Este se adelantará de manera virtual haciendo uso de los canales telefónicos y de correo electrónico, atendiendo de manera oportuna todas las PQRS, a las que haya lugar, lo anterior con el fin de generar satisfacción en los usuarios y comunidad en general del proyecto. Además de generar confianza y mantener una imagen institucional que proporcione confianza a la comunidad.

El punto de atención a la comunidad se estable de manera virtual a través de los canales de comunicación vía telefónica (3138227763) y correo electrónico (social.consorciomh@cyg.com.co).

Durante el mes de Julio se realizaron atención con los líderes de la comunidad como podemos ver en el siguiente cuadro:

Tabla 20

Actividades de Atención Al Usuario.

Fecha	Objetivo	Descripción de la Actividad
04/07/2023	Recepción de hojas de vida.	Se realizó la recepción de quince (15) hojas de vida, adjuntadas por medio de la presidenta de Junta de Acción comunal de Pompeya Alto.
6/07/2023	Atender llamado de la presidenta de Junta de Acción comunal.	Se realizó atención de manera presencial en compañía de la profesional social de interventoría a los presidentes de Junta de

Fecha	Objetivo	Descripción de la Actividad
		Acción Comunal de Pompeya Alto, Pompeya Bajo, Villa Saray y dos empresarios de la región, los cuales solicitaron información del proceso de contratación; por lo anterior, la profesional social del contratista informo la manera de solicitar algún tipo de requerimiento a través de los canales de información disponibles ya sea mediante radicación de oficios a través del correo electrónico: social.consorciomh@cyg.com.co

Nota. Ver anexo 15. Oficio relación de hoja de vida.

Ilustración 24

Recepción Hojas de Vida



Ilustración 25

Tramite PQRS

TRAMITE PQRS

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH
NIT: 901.687.301

N°	FECHA DE RECIBIDO	REQUERIMINETO	QUIEN FIRMA	CELULAR	EMAIL	TRAMITE	FECHA DE CIERRE
1	10/07/2023	Solicitan reunion con directores de Obra e Interventoria y envio de documentos del contrato y programacion de la obra.	Presidenta de Alto de Pompeya	321 4901466		Se programo reunion con todos los presidentes de juntas de accion comunal de la vereda Popeya a fin de conformar el Comité de Vigilancia y Control por medio del cual se dara tramite a todas las necesidades de la comunidad y se mantendran informados de los avances en obra. Este reunion se realizo el 13 de Julio del año 2023. El 21 de Julio se envio respuesta via correo electronico mediante oficio No CE-201-127-045 con el asunto: Respuesta Oficio Solicitud reunión de los líderes de la comunidad con el Representante Legal, Director de Obra y residentes sociales (Obra e Interventoría) con los líderes de la comunidad. Finalmente el 31 de julio re realizo reunion en compañia del representante legal del consorcio C&G MH, de los presidentes de Juntas de accion comunal, llideres y empresarios de la region para conocer la oferta de sus servicios.	31 de Julio de 2023

Ver anexo 16 (Excel cuadro de PQRS), anexo 17 (Oficio radicado por la JAC Pompeya Alto) y anexo 18 (Respuesta por parte del Consorcio C&G-MH a JAC Altos de Pompeya).

7.2. Programa de Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto.

En este programa se pretende capacitar al personal vinculado al proyecto en todas las áreas en temas relacionados con las medidas de manejo ambiental y social del proyecto. Disminuir el grado de desinformación y generación falsas expectativas a la comunidad por información suministrada por el personal vinculado a las obras. Sin embargo, para el mes de agosto no se realizó ninguna actividad frente al programa.

7.3. Programa de Cultura Vial.

Durante el presente periodo se realizó sensibilización con los habitantes del área de influencia directa del proyecto con el fin de socializar las señales y el buen uso de las señales de tránsito, esta actividad se realizó visitando cada predio aledaño al colegio, haciendo entrega de pieza de divulgación (volantes) donde se explicó cada una de las señales de tránsito ubicadas sobre la avenida, el uso

adecuado, lo anterior con el fin de prevenir accidentes haciendo un adecuado uso del sendero peatonal o berma al cruzar la calle ya que por las actividades de obra pueden poner en peligro la vida de los actores viales.

Ilustración 26

Jornada de Sensibilización y Concientización Ante la Comunidad del AID del Proyecto



Ver anexo 19 (listado de asistencia campaña vial)

7.4. Programa de Contratación de Mano de Obra.

En este programa se pretende fomentar la vinculación laboral del personal del Área de Influencia Directa del Proyecto, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de vida de la población. Especificar los perfiles requeridos concerniente a la mano de obra no calificada de la región, con el fin de divulgar por medio de oficina móvil, las diferentes vacantes laborales en las cuales especifique: caracterización de la población, número de vacantes, perfiles requeridos como (ayudante

de obra, oficial de obra, jefe de obra civil, conserje, entre otros a que allá a lugar), aspirantes presentados, seleccionados, seguimiento al contrato, de igual forma como requisito esencial se solicitará certificado de la JAC de residencia en la zona, adicionalmente a eso el certificado si pertenece o no algún grupo población específica, con la finalidad de asegurar la contratación de mínimo un 35% de las personas a intervenir de manera mensual.

Para la semana del 19 al 23 de julio se realizaron convocatorias laborales, mediante llamadas telefónicas con el fin de seleccionar el personal idóneo para los siguientes perfiles: (cargos de auxiliar de obra, ayudante de construcción), como lo muestra la siguiente tabla.

Tabla 21

Proceso de Selección del Personal de Mano de Obra no Calificada del AID

PROCESO DE SELECCIÓN DE PERSONAL MONC DEL AID										
No	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	CEDULA	CELULAR	SEXO	PERTENECE AID	CARGO	OBSERVACIÓN	MES
1	CARLOS	MARIO	RUIZ	ACEVEDO	1006840490	3175820639	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizó contacto telefónico, se seleccionó pero no se presentó a practicar exámenes refiriendo que se traslada para otra ciudad y ya no le interesa el cargo.	JULIO
2	ALEXANDER		PAIBA	BENJUMEA	9870410	3142593613	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizó contacto presencial en obra, se contactó para iniciar proceso de contratación se recepcoionaron los documentos, pero al final el señor manifiesta que ya no le interesa el cargo porque se vinculó a otra empresa.	JULIO
3	SOL	LOURDES	RAMIREZ	ROCHA	28589257	3126049397	F	SI	CONTROLADORA VIAL	Se finalizó el proceso de contratación	JULIO
4	ANGELA	MARIA	SILVA	OSPINA	1121904972	3204448704	F	SI	CONTROLADORA VIAL	Se finalizó el proceso de contratación	JULIO
5	LEOVIGILDO		VEGA	QUIÑONES	17667978	3106091788	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizó proceso de selección y contratación.	JULIO
6	RODRIGO		NARANJO	MARTINEZ	80843490	3148350520	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizó proceso de selección y contratación.	JULIO

Tabla 22

Mano de Obra no Calificada Contratada al Proyecto

MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONTRATADA DEL 1 AL 31 DE JULIO 2023													
PRIMER NOMBRE	**SEGUNDO NOMBRE**	**PRIMER APELLIDO**	**SEGUNDO APELLIDO**	**CEDULA**	**CELULAR**	**SEXO**	**GRUPO VULNERABILIDAD**	**PERTENECEAID**	**CARGO**	**MDNC**	**MDOC**	**FECHA DE INGRESO**	**EMPRESA**
YEISON	ALEXANDER	SANCHEZ	PALACIOS	1121840577	3212444489	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/23	WILSON CARDENAS WC
DIOSNELL	JOSE	MOSQUEDA	TORRES	5386773	3187321636	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/23	WILSON CARDENAS WC
JUAN	DAVID	VEGA	MARIN	1006859443	3185489163	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/23	WILSON CARDENAS WC
LEOVIGILDO		VEGA	QUIÑONES	17667978	3106091788	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/23	WILSON CARDENAS WC
DEIBER	ENRIQUE	MUÑOZ	TIQUE	1121908902	3144088177	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/23	WILSON CARDENAS WC
RODRIGO		NARANJO	MARTINEZ	80843490	3148350520	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/23	WILSON CARDENAS WC
SOL	LOURDES	RAMIREZ	ROCHA	28589257	3126049397	F	NINGUNO	SI	CONTROLADORA VIAL	SI	NO	11/07/23	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
ANGELA	MARIA	SILVA	OSPINA	1121904972	3204448704	F	MADRE CABEZA DE HOGAR	SI	CONTROLADORA VIAL	SI	NO	11/07/23	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
LEOVIGILDO		VEGA	QUIÑONES	17667978	3106091788	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	11/07/23	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
RODRIGO		NARANJO	MARTINEZ	80843490	3148350520	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	11/07/23	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
DIANA	CAROLINA	VEGA	CASTILLO	40217089	3103421066	F	NINGUNO	SI	PROFESIONAL EN SST	NO	SI	11/07/23	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH

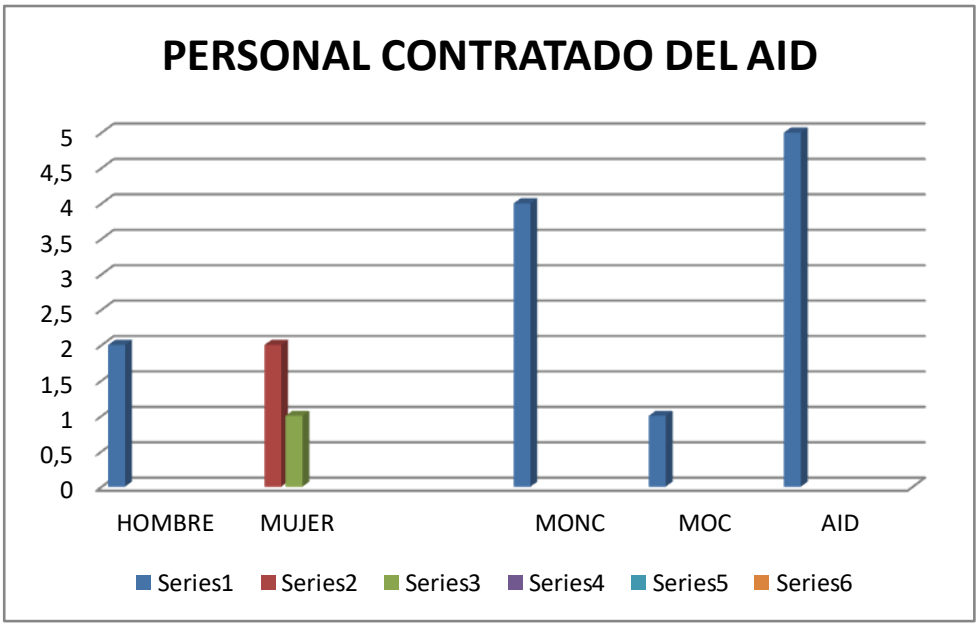
Durante el mes de Julio se vincularon las siguientes personas del área de influencia directa del proyecto:

Para el personal de mano de obra no calificada: se contó con dos (2) personas de género masculino para el cargo de ayudante de obra, dos (2) mujeres para el cargo de controladoras viales.

Para el personal de mano de obra calificada: una (1) profesional en seguridad y salud en el trabajo, contando con un total de cuatro (4) personas de talento humano. Ver anexo 20. Certificados de residencia personal.

Ilustración 27

Grafica de Personal Contratado MONC del AID



En cuanto a contratación de bienes y servicios el proyecto requirió volquetas para la actividad de recolección de escombros, traslado a la empresa de Bioagrícola, para lo cual se realizó pieza de publicitaria con el fin de contratar empresas de la región, obteniendo resultados satisfactorios para lo cual se realizó la contratación de la empresa OPENTUR con NIT 900463663-4 ubicados en la vereda

Pompeya. De igual manera, dicho requerimiento también se transmitió por medio digitales a través de "whatsapp", con los grupos que se manejan en la región.

Ilustración 28

Pieza de Divulgación Oferta Laboral.



7.5. Programa de Información y Participación Comunitaria.

El programa de información y participación ciudadana consiste en mantener un sistema de comunicación para el proyecto, que integra estrategias de comunicación comunitaria y social masiva, contribuyendo a la generación de una imagen positiva y sólida, del Proyecto, al mejoramiento de las relaciones sociales culturales, organizativas y mediáticas. Aportar desde la comunicación al fortalecimiento del capital social de la comunidad objeto en los ámbitos de intervención del proyecto, haciendo énfasis en una participación comunitaria. Visibilizar el alcance y los resultados del proyecto que permita el empoderamiento por parte de las comunidades y el posicionamiento del mismo. Fortalecer las organizaciones sociales existentes y generar otros espacios de participación y control

social con las comunidades del área de influencia del proyecto. Construir la imagen y la identidad del proyecto, para su posicionamiento y manejo de imagen.

Luego de la reunión realizada el 13 de Julio se programó una próxima reunión para el 27 de Julio donde se citaron a los representantes del consocio C&G – MH, Interventoría y empresas de la región para conocer los bienes o servicios que ofrecen, así tenerlos en cuenta en futuras contrataciones del proyecto, por lo anterior, se concertó una próxima reunión la cual fue programada para el día 31 de Julio del año en curso, con el representante legal del consorcio C&G MH.

Ilustración 29

Reunión con Empresarios Fallida



El 31 de julio se realizó reunión con los presidentes de junta de acción comunal, líderes de la región, empresarios, representante legal - Director del Consorcio C&G MH y representante de Interventoría, con el objetivo de generar un espacio de comunicación entre los empresarios de la región a fin de conocer la oferta de servicios que estos brindas y así mismo los integrantes del proyecto los puedan identificar al momento de requerir algún tipo de servicio para el proyecto.

Por otro lado, se enfatizó que este contrato del colegio Alfonso López Pumarejo, si bien se está ejecutando en la vigencia 2023 y cuenta con recursos de Ecopetrol, es un contrato celebrado con la Alcaldía de Villavicencio, por lo cual se resalta que son precios son 2021, para toda relación de bienes y servicios en temas contractuales.

Ilustración 30

Reunión con empresarios y Representantes de Interventoría y Contratista



Ver anexo 21 (Acta de Reunión con empresarios de la región) y anexo 22 (Listado de empresario del AID Pompeya).

Por otro lado, en cumplimiento de las obligaciones contractuales se realizó implementación de valla informativa del proyecto el 13 de Julio de 2023, para visibilidad de toda la comunidad del área de influencia.

Ilustración 31

Valla Informativa del Proyecto



7.6. Comité de Vigilancia y Control.

El 13 de julio en reunión se realizó la elección de los integrantes del comité de vigilancia y control quedando establecido de la siguiente manera:

Tabla 23

Comité de Vigilancia y control

Veeduría	Presidentes de Juntas de Acción Comunal
Arturo Herrera	Marisol Calvo Alto de Pompeya
Luis Carlos Velásquez	Nohemy Medina Bajo de Pompeya
Sandra Rivas	Omardo Chilatra de Peralonso
Jairo Coy	Uriel Garzón Patarroyo Vila Saray
Nubia Martínez	Wilintos Burgos
Astrid Milena Ussa	Graciela Rojas Vereda Palmarito
-	Mariela Gutiérrez Vereda Paraderito

Nota. Ver anexo N° 23 Acta de Reunión Conformación de comité de vigilancia y control.

Ilustración 32

Conformación de Comité de Vigilancia y Control



Ver anexo N° 23 Acta de Reunión Conformación de comité de vigilancia y control

7.7. Programas de Compensaciones Socioeconómicas.

El Plan de Compensaciones Socioeconómicas se encuentra definido en la Resolución 545 de 2008 del Instituto Nacional de Concesiones, el cual consiste, mitigar los impactos socioeconómicos específicos, causados por razón de la ejecución de un proyecto

Se realizó entrega de actas de vecindad iniciales a los predios, como soporte se anexa en formato PDF, las actas firmadas y entregadas a los propietarios, como se relaciona en la siguiente ilustración:

Tabla 24

Entrega de Actas de Vecindad Iniciales A propietarios

PROCESO DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD INICIALES								
No	**PRIMER NOMBRE**	**SEGUNDO NOMBRE**	**PRIMER APELLIDO**	**SEGUNDO APELLIDO**	**CELULAR**	**DIRECCION**	**PROPIETARIO**	**ARRENDATARIO**
1	JOSUE		PEREZ		3209430595	KILOMETRO 25 VIA PUERTO LOPEZ ALTO POMPEYA		X
2	ANGIE		GOMEZ	SOLANO	3214752002	KILOMETRO 27 VIA PUERTO LOPEZ	X	
3	JESUS		ANTONIO	ACOSTO		CALLE 6- #9 -10 ALTO POMPEYA	X	
4	SANDRA		MUÑOZ		3156081076	KM 29 VIA PUERTO LOPEZ VEREDA ALTO POMPEYA		X
5	CECILIA	INES	ROMERO	ROZO	3156364410	KILOMETRO 25 VIA PUERTO LOPEZ ALTO POMPEYA		
6	MARIA	GLORIA	HERNANDEZ		3133968728	KM 25 VIA PUERTO LOPEZ VEREDA ALTO DE POMPEYA		
7	MARIA	GLORIA	HERNANDEZ		3133968728	CALLE 6#17A 16 ALTO DE POMPEYA	X	
8	MARIBEL		GOMEZ		3213510318	KM 27 VIA PUERTO LOPEZ ALTO POMPEYA	X	
9	MARIA	CRISTINA	GOMEZ	HERNANDEZ	3108067863	CALLE 6 # 17 06 22 VEREDA ALTO DE POMPEYA	X	
10	MARIA	CRISTINA	GOMEZ	HERNANDEZ	3108067863	RESTAURANTE VIEJO NICHE VEREDA ALTO POMPEYA	X	
11	JOSE	ALFEDRO	CAMACHO		3206977502	MINITIENDA EL FOGON VEREDA ALTO POMPEYA	X	
12	LIBARDO		GOMEZ	HERNANDEZ	3222665759	KILOMETRO 27 VIA PUERTO LOPEZ ALTO POMPEYA	X	

Adicionalmente mediante el oficio numero CE-201-125-035 con asunto: Entrega de 14 actas físicas de fecha 12 de julio de 2023 radicado ante la interventoría. (Con la claridad de que hubo un error en la digitación en los cuales no eran 14 predios sino 13 en realidad). Ver anexo 24. Comunicación CE-201-125-035.

Por otro lado, se anexa el formato de asistencia de los propietarios y arrendatarios que firmaron y recibieron de manera física el documento de acta de vecindad inicial. Ver anexo 25. Listado de asistencia de arrendatario y propietario.



8. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.

8.1. Comité y/o Reuniones de Obra.

A continuación se relacionan las reuniones y comités de obra en los que se participaron en el periodo comprendido del 01 de julio al 31 de julio:

Tabla 25

Relación de Actas de Reuniones y/o Comité

Relación de Actas de Reuniones y/o Comité		
Tipo de Acta	Fecha	Descripción
Acta de comité de obra	06-07-2023	Comité técnico de obra con Interventoría
Acta de comité entre Secretaria, contratista e interventoría	10-07-2023	Comité técnico de obra con Secretaria de Educación, Contratista e interventoría
Acta de comité de obra	13-07-2023	Comité técnico de obra con interventoría
Acta de comité de obra	20-07-2023	Comité técnico de obra con interventoría
Acta de comité de obra	27-07-2023	Comité técnico de obra con interventoría

8.2. Correspondencia Enviada.

El motivo para desarrollar un control documental de las correspondencias enviadas

Tabla 26

Relación de Correspondencia Enviada

Tipo de Comunicación	Fecha	Descripción
Oficio CE-201-125-026	05-07-2023	Informe de revisión de diseño estructural del Proyecto
Oficio CE-201-124-030	05-07-2023	Solicitud de documentos revalidación licencia de construcción
Oficio CE-201-124-031	06-07-2023	Solicitud documentos provisional eléctrica

Tipo de Comunicación	Fecha	Descripción
Oficio CE-201-125-035	11-07-2023	Entrega 14 Actas de Vecindad
Oficio CE-201-125-036	11-07-2023	Envío Observaciones Estudios De Suelos
Oficio CE-201-124-037	12-07-2023	Entrega Inventario Desmonte Colegio Alfonso López Pumarejo
Oficio CE-201-127-038	12-07-2023	Entrega De Contrato Y Acta De Inicio
Oficio CE-201-125-039	14-07-2023	Envío Informe De Revisión De Diseño Eléctrico
Oficio CE-201-125-040	14-07-2023	Entrega Plan Manejo De Trafico
Oficio CE-201-125-041	14-07-2023	Envío Informe De Revisión De Diseño Arquitectónico
Oficio CE-201-125-042	17-07-2023	Envío Informe De Revisión De Diseño Hidráulico
Oficio CE-201-125-043	17-07-2023	Informe De Observación De Diseños Del Proyecto
Oficio CE-201-124-044	21-07-2023	Construcción Acometida Sanitaria
Oficio CE-201-127-045	21-07-2023	Respuesta Oficio CI-1765-2023-OF-024-Solicitud Documentación
Oficio CE-201-125-046	24-07-2023	Respuesta Oficio CI-1765-2023-OF-024-Solicitud Documentación
Oficio CE-201-125-047	19-07-2023	Solicitud Cambio De Profesionales
Oficio CE-201-125-047	19-07-2023	Entrega Informes Mensuales

9. COMPONENTE FINANCIERO.

9.1. Relación Inversión del Anticipo.

El contrato establece en su cláusula 6 lo siguiente:

"Se pagará al CONTRATISTA de conformidad con lo establecido por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN en los estudios previos la Entidad pagará el contrato celebrado con el adjudicatario de la siguiente manera: Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, el MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO cancelará al contratista la remuneración a su favor de la siguiente

manera: Un anticipo del VEINTE (20%) por ciento del valor del contrato previa aprobación del plan de inversión del anticipo por parte del interventor"

En el presente periodo no se realizó el desembolso del anticipo, sin embargo, el Consorcio realizó la solicitud de desembolso formalmente mediante comunicación CE-201-125-022 del 26 de junio del 2023. A continuación relacionamos el plan de inversión del anticipo aprobado por Interventoría y el Consorcio:

Tabla 27

Plan de Inversión del Anticipo

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO				
VALOR DEL CONTARTO DE OBRA		**$**		**25.094.607.822,56**
ANTICIPO 20%		**$**		**5.018.921.564,51**
No.	**DESCRIPCIÓN**		**VALOR**	**PORCENTAJE**
1	MANO DE OBRA - SALARIOS Y JORNALES	$	1.003.784.313	20%
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$	3.513.245.095	70%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	$	250.946.078	5%
4	COMPRA Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$	250.946.078	5%
TOTAL		$	5.018.921.565	100%

Tabla 28

Formato de Relación de Inversión Anticipo

Tipo de Inversión	N° de Soporte	Fecha	Valor
N/A	N/A	N/A	N/A

Para garantizar el cumplimiento del contrato de obra 1279 del 2023, y enmarcado en plan de inversión del anticipo los datos fiduciarios se nombran a continuación.

Tabla 29

Datos Fiduciarios

Empresa	NIT	Porcentaje Anticipo	Valor
Alianza Fiduciaria	830053812-2	20%	$ 5.018.921.564,51

9.2. Seguimiento Financiero Control de Actas y Pagos.

Para el periodo de seguimiento del presente informe, no se ha realizado ningún tipo de desembolso por parte de la entidad contratante al Consorcio Educación C&G-MH, ya sea por concepto de anticipo o pago de actas de cobro parcial del contrato de obra 1279 del 2023.

Tabla 30

Control y seguimiento de Actas

Actas de Cobro	%	Valor Acta Presente	Anticipo		Desembolsos Acumulados
			Amortizado	Neto Parcial	
Anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Parcial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Total		-	-	-

CONCLUSIÓN.

El Consorcio Educación C&G-MH, Continua con la ejecución de la actividad de desmonte y demolición de las estructuras existentes, pavimentos, losas, plazoletas y andenes del antiguo colegio Alfonso López Pumarejo. El material sobrante proveniente de los desmontes fue entregado a la junta de acción comunal para su posterior reutilización.

Inicia la implantación de Plan de Manejo de Transito (PMT), el día 17-07-2023, igualmente que la disposición final de los RCD, resultante de las demoliciones en el sitio autorizado.

En referencia al avance de obra que se evidencia es de 1,87% lo programado vs 1,94% lo ejecutado, reflejando un avance en las actividades.

En este sentido se inician las perforaciones el 22 de julio de 2023, para la toma de muestras y posterior caracterización que nos permitan conocer la capacidad portante del suelo y las recomendaciones que se necesitan para finalmente, la verificación del estudio de suelos entregado por la entidad contratante del cual es sustentado por el informe de revisión de estudios de suelos.

El Consorcio Educación C&G-MH presentó observaciones a los diseños de estudio de suelos, estructurales, arquitectónicos, eléctricos e hidrosanitarios.

ANEXO 1. CERTIFICADOS ESCOMBRERA

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438320

Fecha Ingreso	18-07-2023	Hora Ingreso	03:41:16	Hora Salida	04:05:28
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.990	12.020	17.970

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				***No. 438296***
Fecha Ingreso	***18-07-2023***	**Hora Ingreso**	***12:48:58***	**Hora Salida**	***01:11:26***
Empresa	***CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH***		**Nit**	***901687301***	
Ruta	***CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH***				
Dirección	***CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA***			**Telefono**	***6016401500***
Vehiculo	***VOLQUETA PLATON [SXC452]***		**Conductor**	***GERMAN RIAÃ'O LEON***	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			**30.640**	**12.040**	**18.600**
Firma:			**Operador:**	***Erick Alejandro Mendez Patino***	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438280

Fecha Ingreso	18-07-2023	Hora Ingreso	09:54:35	Hora Salida	10:11:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.100	12.070	18.030

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439121*
Fecha Ingreso	*27-07-2023*	Hora Ingreso	*03:43:33*	Hora Salida	*04:01:18*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*		Conductor	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			35.090	10.710	24.380
Firma:	Pedro		Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439074

Fecha Ingreso	27-07-2023	Hora Ingreso	10:31:18	Hora Salida	10:49:39
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.360	10.630	23.730

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439069*
Fecha Ingreso	*27-07-2023*	Hora Ingreso	*09:54:18*	Hora Salida	*10:13:18*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			38.320	14.620	23.700
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439088*
Fecha Ingreso	*27-07-2023*	**Hora Ingreso**	*12:50:28*	**Hora Salida**	*01:05:43*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*		**Conductor**	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:**RCD -Residuos Construccion y Demolicion **Observaciones:**			33.130	10.740	22.390
Firma:			**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439073

Fecha Ingreso	*27-07-2023*	Hora Ingreso	*10:18:15*	Hora Salida	*10:36:15*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*		Conductor	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	37.570	10.720	26.850

Firma:		Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439125

Fecha Ingreso	27-07-2023	Hora Ingreso	04:03:29	Hora Salida	04:33:32
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]	Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	35.230	10.680	24.550

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439093

Fecha Ingreso	*27-07-2023*	**Hora Ingreso**	*01:07:22*	**Hora Salida**	*01:23:56*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*volqueta platon [SWK398]*		**Conductor**	*MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:** RCD -Residuos Construccion y Demolicion **Observaciones:**	32.400	10.680	21.720

Firma:		**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438997

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	11:48:21	Hora Salida	12:32:14
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehículo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.540	10.590	18.950

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439001*
Fecha Ingreso	*26-07-2023*	Hora Ingreso	*12:09:34*	Hora Salida	*12:51:12*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SXC452]*		Conductor	*GERMAN RIAÃ'O LEON*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.640	11.940	20.700

Firma:		Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439003*
Fecha Ingreso	*26-07-2023*	Hora Ingreso	*12:34:29*	Hora Salida	*12:57:40*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [STO585]*		Conductor	*JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.250	10.500	19.750
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439004

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	12:36:21	Hora Salida	12:58:20
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	WILTON PARRA ORTIZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	27.280	12.180	15.100
Firma:	Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439006

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	12:40:46	Hora Salida	01:01:30
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.260	10.680	20.580

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 439027**
Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	03:37:27	Hora Salida	03:58:30
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			27.620	10.730	16.890
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439028*
Fecha Ingreso	*26-07-2023*	Hora Ingreso	*03:39:22*	Hora Salida	*03:57:54*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			35.160	14.550	20.610
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 439033

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	04:04:02	Hora Salida	04:25:25
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]		Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.860	10.570	19.290

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 439035*
Fecha Ingreso	*26-07-2023*	Hora Ingreso	*04:08:22*	Hora Salida	*04:26:36*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta platon [SWK398]*		Conductor	*MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.080	10.690	19.390
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438992

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	11:15:00	Hora Salida	11:33:39
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES		
CONCEPTO		PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)	
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:		35.660	14.420	21.240	
Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez		

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438986

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	10:19:24	Hora Salida	10:34:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.790	10.750	19.040

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438985

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	09:54:02	Hora Salida	10:10:05
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]	Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.200	10.320	18.880

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438980

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	09:11:01	Hora Salida	09:27:19
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.040	10.670	21.370

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438984

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	09:39:46	Hora Salida	09:55:39
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	35.490	12.010	23.480

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438983

Fecha Ingreso	26-07-2023	Hora Ingreso	09:36:33	Hora Salida	09:51:59
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	WILTON PARRA ORTIZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	28.140	12.110	16.030
Firma:	Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438978*
Fecha Ingreso	*26-07-2023*	Hora Ingreso	*08:49:16*	Hora Salida	*09:04:43*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.470	14.490	17.980
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438945

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	05:53:11	Hora Salida	06:06:12
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]		Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	27.490	10.500	16.990
Firma:	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438857

Fecha Ingreso	*25-07-2023*	**Hora Ingreso**	*08:41:13*	**Hora Salida**	*08:59:52*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SXC452]*		**Conductor**	*GERMAN RIAÃ'O LEON*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.950	12.000	19.950

Firma:		**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438858

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	08:55:02	Hora Salida	09:10:43
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor		CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.130	14.590	19.540

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438868*
Fecha Ingreso	*25-07-2023*	Hora Ingreso	*10:23:59*	Hora Salida	*10:42:14*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta platon [SWK398]*		Conductor	*MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.870	10.800	21.070
Firma:			Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438861

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	09:14:47	Hora Salida	09:30:34
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	WILTON PARRA ORTIZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.910	12.080	17.830

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438872

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	11:05:35	Hora Salida	11:26:40
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.860	11.940	19.920

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438854

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	08:16:49	Hora Salida	08:33:03
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401100
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]	Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.070	10.790	18.280

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438851

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	06:51:03	Hora Salida	07:07:32
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor		WILTON PARRA ORTIZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.810	12.070	19.740

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438860*
Fecha Ingreso	*25-07-2023*	Hora Ingreso	*09:08:57*	Hora Salida	*09:24:04*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*		Conductor	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.440	10.740	19.700
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bio	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				No. 438855
Fecha Ingreso	*25-07-2023*	Hora Ingreso	*08:18:47*	Hora Salida	*08:33:55*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [STO585]*		Conductor	*JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			29.960	10.520	19.440
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438876**
Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	11:34:13	Hora Salida	11:52:03
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.410	10.690	20.720
Firma:			Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438870*
Fecha Ingreso	*25-07-2023*	Hora Ingreso	*10:41:17*	Hora Salida	*10:55:31*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [STO585]*		Conductor	*JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			25.420	10.570	14.850
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438890

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	12:36:52	Hora Salida	01:15:24
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]	Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	28.720	10.730	17.990

Firma:	Marco 5-2	Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438898

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	01:30:16	Hora Salida	01:47:10
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]		Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.910	14.600	20.310

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438930**
Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	03:50:28	Hora Salida	04:07:01
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.580	10.720	20.860
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438909

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	02:22:11	Hora Salida	02:38:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor		WILTON PARRA ORTIZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.910	12.230	19.680

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438933

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	04:36:30	Hora Salida	04:51:16
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor		CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.360	14.540	17.820

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438938

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	05:06:00	Hora Salida	05:20:31
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]		Conductor	WILTON PARRA ORTIZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	28.710	12.190	16.520

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438937**
Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	05:01:19	Hora Salida	05:19:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.270	11.900	19.370
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438923

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	03:38:17	Hora Salida	03:52:11
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]		Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.100	10.540	22.560
Firma:	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438936

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	04:52:21	Hora Salida	05:14:15
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	28.210	10.680	17.530

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438903

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	01:55:34	Hora Salida	02:12:38
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.700	10.780	20.920

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438904

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	01:57:16	Hora Salida	02:16:08
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÂ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.840	11.970	20.870

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438893

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	12:56:43	Hora Salida	01:13:11
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]	Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.100	10.550	20.550

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438873

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	11:10:45	Hora Salida	11:27:31
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]		Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.070	14.590	18.480
Firma:	Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438877

Fecha Ingreso	25-07-2023	Hora Ingreso	11:41:22	Hora Salida	11:58:05
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	WILTON PARRA ORTIZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	27.110	12.070	15.040

Firma:	Wilton Parra	Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bio	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438804**
Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	03:59:23	Hora Salida	04:14:41
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]		Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			28.700	10.570	18.130
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bio

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438821

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	05:58:06	Hora Salida	06:19:03
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÂ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.670	12.050	18.620

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438822

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	06:01:10	Hora Salida	06:20:01
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.220	14.550	18.670

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438823

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	06:05:28	Hora Salida	06:24:52
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]	Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.850	10.700	20.150

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438824

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	06:12:04	Hora Salida	06:26:06
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]	Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.810	10.590	19.220

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438755

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	09:52:25	Hora Salida	10:22:25
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.090	12.190	20.900

Firma:		Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438757**
Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	10:12:35	Hora Salida	10:28:27
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]		Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.530	14.630	19.900
Firma:			Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bio	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438758*
Fecha Ingreso	*24-07-2023*	**Hora Ingreso**	*10:51:21*	**Hora Salida**	*11:06:12*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [LFC466]*		**Conductor**	*WILTON PARRA ORTIZ*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:**RCD -Residuos Construccion y Demolicion **Observaciones:**			25.930	12.050	13.880
Firma:			**Operador:**	*Harold Esteban Rojas Serrano*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438761

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	11:13:38	Hora Salida	11:29:13
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]		Conductor	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.350	10.670	18.680

Firma:		Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438769

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	12:22:05	Hora Salida	12:40:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.090	12.120	18.970

Firma:		Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438770

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	12:25:22	Hora Salida	12:42:22
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]		Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	35.560	14.580	20.980

Firma:		Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438780

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	01:30:19	Hora Salida	01:49:50
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]	Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.710	10.770	19.940

Firma:		Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438783

Fecha Ingreso	24-07-2023	**Hora Ingreso**	01:42:06	**Hora Salida**	01:57:06
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**Nit**	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			**Telefono**	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [STO585]	**Conductor**	JORGE ANDRES TORRES RAMIREZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:**RCD -Residuos Construccion y Demolicion **Observaciones:**	30.280	10.630	19.650
Firma:	**Operador:**	Harold Esteban Rojas Serrano	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438791

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	03:07:36	Hora Salida	03:26:29
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.170	12.050	19.120

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438793

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	03:13:04	Hora Salida	03:29:43
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.970	14.550	19.420

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438759

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	11:07:50	Hora Salida	11:24:09
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]	Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.960	10.750	23.210

Firma:		Operador:	Harold Esteban Rojas Serrano

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438798

Fecha Ingreso	24-07-2023	Hora Ingreso	03:47:53	Hora Salida	04:07:36
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA.			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]	Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.500	10.700	20.800

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438577

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	12:11:32	Hora Salida	12:24:55
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]		Conductor	WILTON PARRA ORTIZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	27.670	12.190	15.480

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438585

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	01:13:44	Hora Salida	01:28:45
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.500	10.780	21.720

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438583*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*12:55:30*	Hora Salida	*01:15:43*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SXC452]*		Conductor	*GERMAN RIAÃ'O LEON*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.240	12.150	22.090
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 438593**
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	**Hora Ingreso**	*01:57:23*	**Hora Salida**	*02:13:01*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta platon [SWK398]*		**Conductor**	*MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:**RCD -Residuos Construccion y Demolicion **Observaciones:**			28.330	10.810	17.520
Firma:	Marco 5-2		**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bio	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438592*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*01:39:41*	Hora Salida	*01:59:58*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.390	14.720	18.670
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438605

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	03:14:27	Hora Salida	03:30:28
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	CAMION [SRO263]	Conductor	JESUS OCTAVIO GUEVARA HERNANDEZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	25.710	10.620	15.090

Firma:	Jesus Guevara	Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438606

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	03:25:54	Hora Salida	03:41:21
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]		Conductor	WILTON PARRA ORTIZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	27.360	12.230	15.130

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438610

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	03:49:29	Hora Salida	04:07:50
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	28.270	12.190	16.080

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438614*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*04:06:49*	Hora Salida	*04:22:27*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.170	14.590	18.580
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438613

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	04:05:31	Hora Salida	04:21:54
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.080	10.810	21.270

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438627

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	05:33:40	Hora Salida	05:49:42
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	WILTON PARRA ORTIZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	27.840	12.080	15.760
Firma:	Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438630*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*06:09:58*	Hora Salida	*06:31:22*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SXC452]*		Conductor	*GERMAN RIAÃ'O LEON*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.810	12.180	19.630

Firma:		Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438632

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	06:52:55	Hora Salida	07:10:11
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.630	14.470	20.160

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438561

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	09:43:08	Hora Salida	09:57:19
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor		WILTON PARRA ORTIZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	24.050	12.280	11.770
Firma:	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi

Recibo de Disposición de Residuos Solidos - No. 438633

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	06:54:18	Hora Salida	07:11:26
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.090	10.760	21.330

Firma:	Marco S-R	Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438564

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	10:10:24	Hora Salida	10:31:13
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	25.950	12.100	13.850

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438566*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*10:28:08*	Hora Salida	*10:44:08*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*		Conductor	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construcción y Demolicion Observaciones:			26.010	10.660	15.350
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	*Recibo de Disposición de Residuos Solidos*				*No. 438570*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*10:48:01*	Hora Salida	*11:01:30*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.590	14.670	15.920
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438631*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	**Hora Ingreso**	*06:29:42*	**Hora Salida**	*07:00:36*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*		**Conductor**	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros *Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion* *Observaciones:*			28.690	10.770	*17.920*
Firma:			**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438615*
Fecha Ingreso	*21-07-2023*	Hora Ingreso	*04:21:03*	Hora Salida	*04:36:47*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta platon [SWK398]*		Conductor	*MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			29.990	10.820	19.170
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438573

Fecha Ingreso	21-07-2023	Hora Ingreso	11:00:45	Hora Salida	11:16:30
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.120	10.830	18.290

Firma:	Mora S-2	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438483

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	11:11:43	Hora Salida	11:29:30
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÁ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.010	12.170	21.840

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438485

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	11:20:00	Hora Salida	11:34:16
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]		Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	37.260	14.800	22.460
Firma:	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438506*
Fecha Ingreso	*20-07-2023*	Hora Ingreso	*01:37:41*	Hora Salida	*01:53:17*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			37.960	14.690	23.270
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438499*
Fecha Ingreso	*20-07-2023*	Hora Ingreso	*01:05:24*	Hora Salida	*01:18:09*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [LFC466]*		Conductor	*WILTON PARRA ORTIZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.730	12.420	20.310
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 438526**
Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	03:59:27	Hora Salida	04:21:53
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.010	10.760	23.250
Firma:			Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438467

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	08:37:39	Hora Salida	08:55:18
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]	Conductor		PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.990	10.880	19.110

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438469

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	08:51:14	Hora Salida	09:09:54
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.400	12.230	19.170

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438477*
Fecha Ingreso	*20-07-2023*	Hora Ingreso	*10:25:53*	Hora Salida	*10:40:19*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6 0 1 6 4 0 1 5 0 0*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [LFC466]*		Conductor	*WILTON PARRA ORTIZ*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.420	12.290	19.130
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438528

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	04:09:49	Hora Salida	04:26:23
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [TMU856]	Conductor	CAMILO ANDRES OSORIO MORALES		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	37.790	14.810	22.980

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438470*
Fecha Ingreso	*20-07-2023*	Hora Ingreso	*09:00:33*	Hora Salida	*09:14:54*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [TMU856]*		Conductor	*CAMILO ANDRES OSORIO MORALES*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			35.910	14.830	21.080
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438527

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	04:06:10	Hora Salida	04:25:32
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.290	11.970	22.320

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438519

Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	03:24:18	Hora Salida	03:39:51
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [LFC466]	Conductor	WILTON PARRA ORTIZ		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	34.430	12.420	22.010

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438504*
Fecha Ingreso	*20-07-2023*	Hora Ingreso	*01:33:58*	Hora Salida	*01:51:21*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*	Nit	*901687301*		
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*volqueta [SWK397]*	Conductor	*PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ*		
CONCEPTO		PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)	
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:		33.530	10.770	22.760	
Firma:	Pedro	Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*		

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 438503*
Fecha Ingreso	*20-07-2023*	Hora Ingreso	*01:31:48*	Hora Salida	*01:52:22*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SXC452]*		Conductor	*GERMAN RIAÃ'O LEON*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.670	11.990	21.680

Firma:		Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 438480**
Fecha Ingreso	20-07-2023	Hora Ingreso	10:59:32	Hora Salida	11:16:45
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]	Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ		
CONCEPTO		PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)	
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:		31.370	10.850	20.520	
Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino		

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438372

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	08:56:57	Hora Salida	09:25:48
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.720	10.990	18.730

Firma:	Pedro	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438373

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	08:58:59	Hora Salida	09:26:35
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.670	11.090	18.580

Operador: Erick Alejandro Mendez Patino

Firma:

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438379

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	09:41:45	Hora Salida	10:03:59
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.240	12.200	17.040

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438387**
Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	11:53:02	Hora Salida	12:15:08
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		NIt	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccian y Demolicion Observaciones:			29.010	10.870	18.140
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438388**
Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	11:56:20	Hora Salida	12:15:50
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.920	11.010	20.910
Firma:			Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438392

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	12:44:31	Hora Salida	01:00:32
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]	Conductor		GERMAN RIAÃ'O LEON	
CONCEPTO		PESO ING. (Kg)		PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:		32.020		12.170	19.850
Firma:		Operador:		Erick Alejandro Mendez Patino	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

bi	**Recibo de Disposición de Residuos Solidos**				**No. 438418**
Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	03:41:45	Hora Salida	04:05:38
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.490	10.840	19.650
Firma:			Operador:	Henner Ovidio Sanchez	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438419

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	03:45:36	Hora Salida	04:08:53
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK398]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.870	10.940	19.930

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438426

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	04:55:38	Hora Salida	05:16:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 301 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SXC452]		Conductor	GERMAN RIAÃ'O LEON	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.700	12.120	20.580

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438438

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	07:30:17	Hora Salida	07:56:08
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit		901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta [SWK397]		Conductor	PEDRO ANTONIO RINCON GOMEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	31.030	10.810	20.220

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 438439

Fecha Ingreso	19-07-2023	Hora Ingreso	07:32:14	Hora Salida	07:57:12
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901587301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 801 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	volqueta platon [SWK394]		Conductor	MARCO FIDEL SUAREZ MARTINEZ	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia: RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	29.680	10.920	18.760

Firma:	Marco Suarez	Operador:	Henner Ovidio Sanchez

ANEXO 2. OFICIO DE APROBACIÓN DE MOVILIDAD AL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.

1703-19.18/1047
(Al contestar cite este número)
Villavicencio, Agosto 10 de 2022

SEÑORA:
ERIKA SANCHEZ ZARATE
DIRECTORA DE COBERTURA Y PERMANENCIA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Calle 40 N° 33-64 Edificio Alcaldía-Piso 4
Ciudad.

REFERENCIA: Radicado N° 006121 del 29 de julio de 2022

ASUNTO: Plan De Manejo de Tránsito proyecto **"RECONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META".**

De acuerdo con la referencia y en respuesta a su solicitud, la Secretaria de Movilidad de la ciudad de Villavicencio emite **CONCEPTO DE VIABILIDAD** para el "Plan de Manejo de Tránsito proyecto **"RECONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META".** La Secretaria de Movilidad, dando aplicación a lo establecido en la Ley 769 de 2002, Decreto Municipal No. 145 de 2015, el Capítulo 4 del Manual de Señalización de 2015 (Resolución No. 1885 de 2015, expedido por el Ministerio del Transporte), los parámetros definidos en el PMT presentado y que forma parte integral del presente concepto se emite concepto de viabilidad, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el Manual de Señalización Vial y el Código Nacional de Tránsito.

CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO

1. **Tiempo de Aprobación y Horarios.**

Se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito por un periodo de ocho (08) meses, contados a partir de la fecha de este documento; Por lo tanto, para su renovación deberá ser por medio de una solicitud, dando cumplimiento a los requerimientos para el mismo con su respectiva retroalimentación y sus respectivos ajustes, deberá allegarse a la Secretaria de Movilidad Quince (15) días calendarios antes de la finalización del periodo en que se aprobó el PMT en mención, para su respectiva evaluación de las medidas implementadas.

Cabe mencionar que La presente viabilidad, queda sujeta a actualización, una vez se haya otorgado la suscripción del acta de inicio al contratista.

- Horario de Labores Aprobado — Lunes a Viernes: 07:00 horas a 17:00 horas; Sábados: 07:00 horas a 14:00 horas

Los horarios antes mencionados, están relacionados con la ejecución del proyecto; es decir no están vinculados con las actividades de tránsito en el sector.

En caso de generar traumatismos en la movilidad del sector; estos horarios podrán ser modificados en cualquier momento.

NOTA: La Secretaría de Movilidad deja la claridad que el promotor o responsable de la actividad deberá actualizar el presente Plan de Manejo de Tránsito ante esta entidad, una vez se vaya a ejecutar la obra y se conozcan las fechas exactas de inicio, las modificaciones viales, rutas alternas como consecuencia de los cierres que se puedan generar por la actividad, y demás consideraciones necesarias que quedan sujetas a actualización una vez se haya otorgado el acta de inicio al contratista.

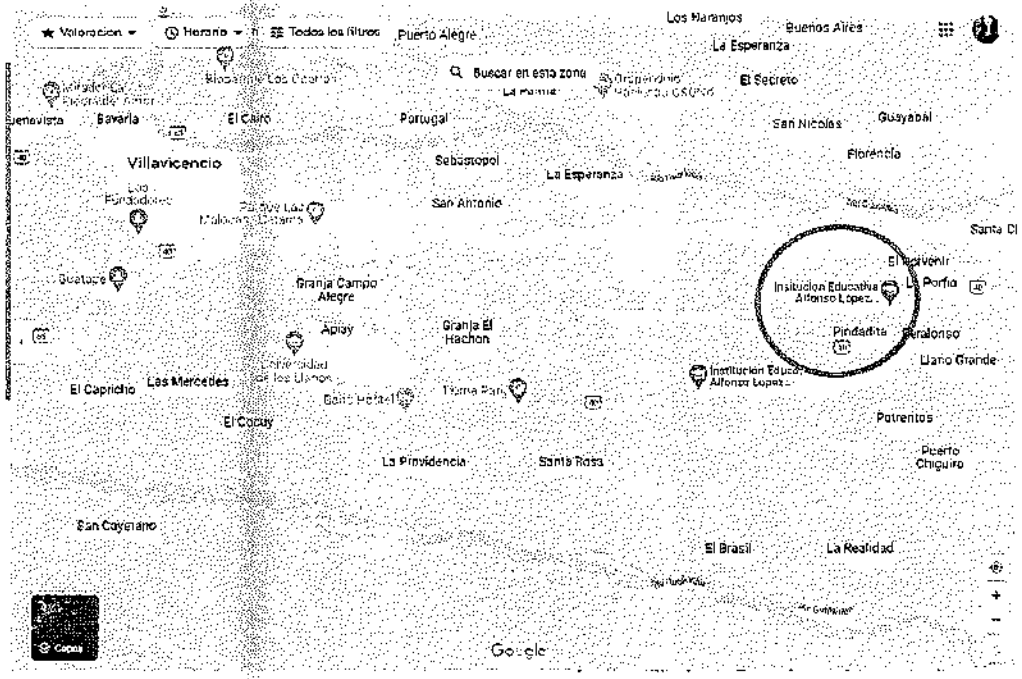
- **Horario de cargue y descargue**

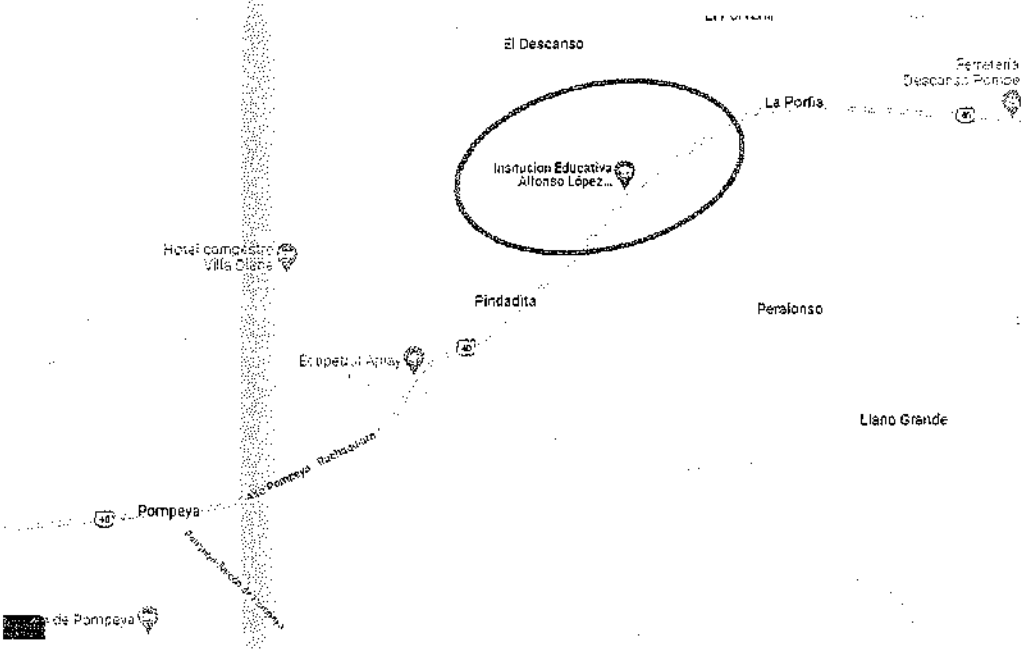
El cargue y descargue de material se realizará dentro de la zona directa de la obra donde se realizarán las actividades en sitio, sin tener afectación a vías aledañas, de manera que se retire el material periódicamente en horas valle o de menos afluencia o tránsito vehicular. Se contará con auxiliares de tránsito que controlen la entrada y salida de los vehículos de cargue y descargue del material de obra de conformidad con el decreto 254 de 2012 teniendo en cuenta los corredores por los que se movilizaran los vehículos de carga, sabiendo que existen algunas restricciones de horario para estos.

Se debe garantizar que si se llegan a presentar partículas o residuos sobre la vía donde transitan los usuarios de la vía se limpiara de manera inmediata dejando la calzada de circulación sin residuos que puedan generar incidentes o accidentes.

2. Localización del proyecto

El proyecto será ejecutado en la sede principal de la Institución educativa oficial Alfonso López Pumarejo, ubicada en la calle 6 N° 19-36 Vereda Alto Pompeya, corregimiento 4 del sector rural del municipio de Villavicencio





3. Obras a Realizar.

La presente viabilidad se otorga para la ejecución del Plan de Manejo de Tránsito para el proyecto **"RECONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META".**

El Municipio de Villavicencio, propone un proyecto para la reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio-meta; La moderna infraestructura educativa tendrá tres pisos, con 22 aulas de básica y media, cuatro de preescolar, lúdicas y tecnología; laboratorios de química, biología y física; salas de sistemas y de profesores; talleres, comedor, cafetería, polideportivo con graderías y camerino.

Adicionalmente, se construirá el área administrativa, biblioteca, terraza, depósito de basuras, talleres de música, artes plásticas, y danzas, archivo, sala de juntas, pagaduría, cerramiento, portería y demás obras de urbanismo.

El proyecto tiene la siguiente Licencia de construcción: N° 50001-2-19-0626 de 2020

Durante la ejecución del proyecto se desarrollarán las siguientes actividades:

- Señalización
- Demoliciones y preliminares
- Acondicionamiento del terreno
- Localización y replanteo
- Descapote
- Excavaciones y rellenos
- Cimentaciones
- Estructuras en concreto
- Estructuras metálicas
- Cubiertas- canales- bajantes
- Cerramientos y particiones
- Pisos base
- Pañetes- revoques
- Carpinterías
- Muros acabados
- Recubrimientos
- Impermeabilizaciones
- Estucos- pinturas
- Urbanismo
- Red sanitaria
- Red contra incendios
- Alcantarillado de aguas lluvias
- Instalaciones eléctricas
- Disposición final de residuos de construcción y escombros

4. Maquinaria a Utilizar

- Excavadora
- Retro excavadora
- Motoniveladora
- Minicargador
- Mixer
- Compactadora
- Volquetas

El traslado de maquinaria, equipos utilizados para la ejecución de la obra, estará determinado por los procedimientos descritos en la normatividad vigente expedida por el municipio de Villavicencio. (Decreto Municipal 254 de 2012).

5. Manejo Peatonal

El promotor del proyecto, dispondrá de todos los elementos necesarios por las normas para dar seguridad y accesibilidad a los peatones, se implementarán señales verticales y horizontales de ser necesario, para que orienten al peatón, así como senderos peatonales delimitados o los respectivos pasos seguros; 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.

Para el paso de peatones en forma segura se prevé la adecuación de pasos peatonales entre la zona que se esté interviniendo, debidamente señalizadas y con el acompañamiento constante de controladores viales.

6. Modificaciones Viales

Durante la ejecución de las actividades, no se presenta ninguna modificación vial, dado el caso que se requiera durante la construcción, está se debe informar a la Secretaria de Movilidad para su estudio y aprobación.
El contratista mantendrá controladores viales para regular en el momento que los vehículos de obra o volquetas realicen maniobras de acceso y salida al predio.

7. Manejo de escombros

Para la etapa de suministro de material y/o cargue de escombros producto de la obra se efectuará este procedimiento en la zona de intervención; con lo cual no se afectará el normal comportamiento del tránsito en la zona de influencia de la obra.
Para el manejo y disposición de escombros y desechos de construcción se tendrá en cuenta lo dispuesto en el decreto municipal 254 de 2012 y demás normatividad vigente.

El manejo de residuos se dispondrá de acuerdo al siguiente mapa, se estima un total de 80654 m3 de material resultante de la demolición de la institución educativa, este material será trasladado mediante volquetas tipo doble troque y tendrán como destino final el relleno sanitario de bioagricola y un recorrido de 37kms

Para el retiro de material proveniente de escombros y excavaciones, se utilizara la siguiente Ruta: El recorrido inicia en el frente de obra, por el costado Sur, es decir en la calle 6 o vía hacia puerto López, luego continua en dirección al oriente por aproximadamente 14 km hasta encontrar una intersección tipo T donde girara a la izquierda hasta el cruce del ocoa donde se tomara sentido occidente por la vía caños negros hasta llegar a la disposición final en el sitio autorizado Bioagricola.



8. Compromiso del contratista

Cumplir estrictamente con lo descrito en la Plan de Manejo de Tránsito presentado, así como instalar la señalización provisional de acuerdo con lo establecido en el PMT presentado y ajustada a lo establecido en el Capítulo 4 del Manual de Señalización adoptado por el Ministerio del Transporte mediante Resolución 1885 de 2015, antes de iniciar las obras y realizar la socialización de los desvíos que se llevaran a cabo, así como de las labores a desarrollar en cada uno de los tramos.

En todo caso la señalización instalada debe estar fabricada en materiales definidos por el Manual de señalización vial que garanticen su reflectividad.
La señalización cumplirá con las normas y medidas técnicas, con el objetivo de reducir el riesgo de accidentes y hacer más ágil el transitar de los usuarios, procurando minimizar las molestias en su desplazamiento por el sector intervenido.

Ubicación de personal auxiliar de tránsito y personal necesario para realizar labores de aseo en la vía, no se podrán dejar materiales granulados esparcidos en la vía que puedan generar accidentes a los usuarios de las vías, especialmente a los peatones, motociclistas o ciclistas.

FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS NACIONALES FRENTE A LA PANDEMIA COVID 19
Ha de entenderse que las personas que se desplacen dentro del municipio de Villavicencio (Meta), en el periodo de la contingencia deberán cumplir con los implementos necesarios de protocolo de bioseguridad para protección y prevención que señala el gobierno Nacional a través del Ministerio de Salud.

REQUISITOS DE CARÁCTER OBLIGATORIO QUE DEBE CUMPLIR EL SOLICITANTE: *Antes de iniciar las actividades deben estar instalados y señalizados adecuadamente los implementos para prevención de accidentes y de Seguridad Vial, de conformidad con los documentos y planos presentados y radicados ante la Secretaria de Movilidad, dirección de planeación y prospectiva, para este caso específico (conos, vallas, cintas de acordonar, iluminación, bandereros entre otros elementos de prevención, señalización temporal y reguladores viales según corresponda) los cuales deben cumplir las normas establecidas en el Código Nacional de Tránsito, ley 769 de 2002 y Manual de Señalización*, los cuales deben ser verificados por las autoridades de tránsito, quienes son las encargadas de hacer cumplir el CNT, previa suscripción acta de cumplimiento (anexa) quienes serán los responsables del cierre una vez se inicie las actividades, el no cumplimiento de estos requisitos, DEJA SIN EFECTOS LEGALES la presente viabilidad. Y el solicitante no podrá realizar la actividad y de hacerlo sin el cumplimiento de los requisitos legales **asume toda la responsabilidad civil y penal de los hechos que puedan generar daños a las personas o las cosas, que se afecten por esta actividad.**

Se debe realizar el seguimiento y control mediante el registro de informe diario y seguimiento realizados, trazabilidad de comunicaciones con Secretaría de Movilidad, registro fotográfico (con fecha, lugar y hora estampada); y evaluación por parte de la interventoría y área SISO. Al respecto la Secretaría de Movilidad cuenta con las siguientes herramientas que facilita para que sea adoptado el seguimiento y control que se solicita por esta dependencia: evaluación mensual; deberá presentar mensualmente informes ante la Secretaría de Movilidad que evidencie el control y registro de las actividades realizadas, ajustes o modificaciones, por lo tanto, adjuntamos junto con esta viabilidad los formatos a tener en cuenta para realizar los informes mensuales, si requiere tenerlos en formato digital puede solicitarlos al siguiente correo electrónico (planeacionmovilidad@villavicencio.gov.co) o acercarse a las instalaciones de la Dirección de Planeación y Prospectiva de la Secretaria de Movilidad.

NOTA: la Secretaria de Movilidad de Villavicencio, resalta que el presente Plan de Manejo de Transito (PMT), debe ser actualizado una vez se revise al detalle el plan de trabajo que tendrá el contratista cuando este en ejecución.

Cordialmente,

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROSPECTIVA
Secretaría de Movilidad

ADOLFO RODRIGUEZ IRIARTE
Director de Planeación y Prospectiva

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
V°B: N/A	N/A	N/A
Revisó: N/A	N/A	N/A
Elaboro: Adolfo Rodriguez	Director PyP	

ANEXO 3. CERTIFICADO DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

ANEXO 3. EXCAVADORAS HIDRÁULICAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 91311

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC370096	CATERPILLAR	311CU	2006

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0311CPCLK00660

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	6LK26193	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
11980 Kg	2770 mm	2490 mm	6910 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
MONRROY DIAZ FRANCISCO JAVIER	C.C. 74.359.579



LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

INSP TTOYTTE BARRANCABERMEJA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
17-12-2021	17-12-2021	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352006000172245	29/09/2006

ESTA TARJETA ES VÁLIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM01000026706

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 115948

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC639644	HYUNDAI	R130VSNPRO	2023

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	HJSCE324CN0000386

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO NEGRO	77244131	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
13400 Kg	2475 mm	2500 mm	7820 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
SERRANO AVILA JAIRO	C.C. 79.778.859

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
INST DPTAL TTOYTTE META/RESTREPO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
01-06-2023	01-06-2023	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352023000167135	10/05/2023



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM07000035279

ANEXO 3. PERFORACIÓN HIDRÁULICA

el Teledoc a Panamá
Ley 30 de 1 de 2016

FACTURA

Número: 1FHS210000539-00000294
Fecha y Hora: 01-04-2015 - 17:37

EYR PANAMA, S.A.

JUAN DIAZ, LOS ALCAZARES, GALERA #14
R.U.C.: 1264949-1-596440 D.V.: 02

ORIGINAL

EYR ESPINOSA Y RESTREPO, S.A.
RUC/CI: NIT 800.223.144-1

	Ref:00000294			
1.000	EQUIPO PERFORACION USADO, ANO DE FABRICACION 2011 Cod: -	15000.0000	(2)	15000.00

VALOR CUANDO NUEVO: USD$55.000,00 COMPUESTO POR UNA MAQUINA PRINCIPAL DE PERFORACIÓN MARCA: REFERENCIA: XY- 42A. MODELO: XY- 42A CON MOTOR TIPO: F4L912G POWER 38KW, 1800 RPM, SERIAL No. 100876, CON TODAS SUS PARTES COMO: HERRAMIENTAS MANUALES, TUBERÍA DE DIFERENTES DIÁMETROS Y DIMENSIONES, BROCAS ESPECIALES DE PERFORACIÓN DE DIFERENTES DIMENSIONES Y DIÁMETROS, MOTO BOMBAS DE AGUA, LLAVES METÁLICAS, CABEZOTES, ZAPATAS DE AGARRE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN PARA NORMAL FUNCIONAMIENTO SEGÚN LISTA DE EMPAQUE.
USO: PARA SER UTILIZADA EN PROCESOS DE PERFORACIÓN DE TIERRAS SUELOS Y MINERALES EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

VALOR DE COMPRA ACTUAL: USD$15,000.00

TERMINOS DE VENTA: EXWORKS CIUDAD DE PANAMA.
FORMA DE PAGO: TRANSFERNCIA BANCARIA.

DECLARO QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FACTURA ES VERDADERA Y CORRECTA

Subtot.		15000.00
Impuesto	BI	Monto
2 (ITBMS 7.00%)	15000.00	1050.00
Subtot.	15000.00	1050.00
TOTAL $		16050.00
SALDO		16050.00

DGI 1FHS210000539 V: 01.02P

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2015**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

4820150001809l8-6

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
800223144	1	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S A

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CL 90 19 A 46 P 7	5477890	48	25	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
824003860	0	AGENCIA DE ADUANAS INTERNACIONAL DE NEGOCIOS Y SERVICIOS LTD	26	491

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
33152528	IRIARTE ESCOBAR MARIA EDUVIGES

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	14004	No. 116575006078725	2015 - 04 - 30	No. SUDU251593316RCM	2015 - 04 - 29

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
E.Y.R. PANAMA S.A.	PANAMA	580

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
JUAN DIAZ LOS ALCAZARES,GALERA,NO.14	007-507-66774848

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
1FHS210000539-000002	2015 - 04 - 01	580	1	023	11	EDUARDO L GERLEIN S A	2,369.23

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8430490000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
05	01	580	8,450.00		7,605.00		PK	1	1	U	1.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
18,035.00	811.50

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
90.00	130.00

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
1,031.50	25,095.00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
44,161.50	L	21539240

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2015	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 5.00	93 104,628,751	94 5,231,000	95 5,231,000	96 0
I.V.A.	97 16.00	98 109,859,751	99 17,576,000	100 17,576,000	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0	113 0	114 0	115 0	116 0
Sanción	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 22,809,000		126 0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

D.O. 1672/2015 Las demás máquinas y aparatos para explanar, nivelar, traillar (scraping), excavar, compactar, apisonar (aplanar), extraer o peñorar tierra o minerales;martinetes y máquinas paraarrancar pilotes, estacas o similares; quitanieves.Las demás:FACTURA COMERCIAL NRO.1FHS210000539-00000294 ABRIL 4/2015.- PRODUCTO: EQUIPO DEPERFORACIÓN USADO, AÑO DE FABRICACIÓN 2011, VALOR CUANDO NUEVO: USD $55.000,00 COMPUESTO POR UNA MAQUINA PRINCIPAL DE PERFORACIÓN MARCA: SIN MARCA, MODELO: XY42A, REFERENCIA: XY- 42A. CON MOTOR TIPO: F4L912G POWER 30 KW. 1.800 RPM, SERIAL No. 100876, MADE UNDER ICENCE OF DEUTZ. CON TODAS SUS PARTES COMO: HERRAMIENTAS MANUALES, TUBERÍA DE DIFERENTES DIÁMETROS Y DIMENSIONES, BROCAS ESPECIALES DE PERFORACIÓN DE DIFEREN(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 4820150001809l8 133. Fecha: 2015 05 11

134. Levante No.	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre MARIA IRIARTE ESCOBAR 137. C.C. No. 33152528
48201500015409l	2015-05-21		

Firma declarante

AGENCIA DE ADUANAS INTERNACIONAL DE NEGOCIOS Y SERVICIOS LTDA. NIVEL 2 NIT. 824003860 - 0 - COD. 491

AGENTE ADUANERO

997. Espacio exclusivo para el sello

BANCO DE OCCIDENTE
OFICINA PRINCIPAL HORARIO ADICIONAL
10 11 MAY 2015 10
Coloque el timbre de la maquina registradora al dorso de este formulario
RECIBIDO CON PAGO

980. Pago Total $

22,809,000

Banco de Occidente 23047706 2

(415)7707212489963(8020)2383001709747O

DIAN DIAN DIAN DIAN DIAN DIAN

Fecha de Impresión: 2015-05-11 16:20:53

DIAN — Declaración Andina del Valor — 560

1. Año: 2015

Espacio reservado para la DIAN

El contrabando es contra todos

Formulario en excel de distribución gratuita

4. Número formulario: **56020150491010000350**

Importador

5. Número identificación	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
800223144	1	---	---	---	---

11. Razón social: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.

Datos generales

24. Cod. Dirección seccional	25. No. Declaración importación	26. Fecha	27. Tipo declaración importación
48	48201500018091B6	2015-05-11	1

28. Cod. Nivel comercial comprador	29. Especifique	30. Cód. condición vendedor	31. Especifique	32. No. Resolución	33. Fecha
1		1	---	---	---

34. Cód. Tipo resolución	35. Cód. Naturaleza transacción	36. Cód. Forma de envío	37. Condiciones de entrega	38. Lugar	39. Cod. País procedencia	40. No. Factura	41. Fecha
--	11	1	EXW	CIUDAD DE PANAMA	560	HS210000539-000002	2015-04-01

42. Tipo de contrato o documento	43. Número contrato u otro documento	44. Fecha	45. Valor del contrato u otro documento	46. Valor FOB total
---	---	---	---	15.000,00

47. Cod. Moneda	48. Tipo de cambio	49. Fecha	50. Cod. Moneda	51. Tipo de cambio	52. Fecha	53. Cod. Moneda	54. Tipo de cambio	55. Fecha
USD	---	---	---	---	---	---	---	---

Intermediación

56. Existe intermediación	57. Cód. Tipo intermediario	58. Especifique	59. Primer apellido	60. Segundo apellido	61. Primer nombre	62. Otros nombres
N	--	---	---	---	---	---

63. Razón social	64. Dirección	65. Ciudad	66. Cód. País
---	---	---	--

Descripción de la mercancía

Ítem	67. Nombre comercial	68. Marca comercial	69. Tipo	70. Clase	71. Modelo
1	PRODUCTO:EQUIPO DE PERFORACION	NO APLICA	---	---	XY42A
2					
3					

Ítem	72. Referencia	73. Cod. Estado	74. Año fabricación	75. Otras características	76. Cantidad	77. Unid. Cial.	78. Precio FOB unitario USD
1	XY-42A	1	2011	Las demás máquinas y aparatos para explanar	1	U	15.000,00
2				, nivelar, traillar (scraping), excavar, co			
3				mpactar, apisonar (aplanar), extraer o peño			

Requisitos

79. Existen restricciones ?	80. Cód. Tipo restricción	81. Existen condiciones o contraprestaciones?	82. Tipo condición o contraprestación	83. Especifique	84. Puede determinarse	85. Existen cánones o derechos de licencia ?
N	--	N	--	---	--	N

86. Existen reversiones al vendedor?	87. Existe vinculación entre comprador y vendedor ?	88. Cód. Tipo vinculación	89. Influye la vinculación en el precio?	90. Existen valores criterio ?	91. No. Declaración de importación	92. Fecha
N	N	--	--	--	---	---

Determinación del valor en aduana

Determinación del valor	Valor moneda de facturación distinta al dólar		USD		Determinación del valor	Valor moneda de facturación distinta al dólar		USD	
Precio neto según factura	93	0,00	94	15.000,00	Gastos de transporte, manejo y entrega en el exterior hasta el lugar de embarque	115	0,00	116	1.050,00
Pagos indirectos, descuentos retroactivos u otros	95	0,00	96	25.095,00	Gastos de transporte desde el lugar de embarque hasta el lugar de importación	117	0,00	118	811,50
Precio pagado o por pagar			97	**40.095,00**	Gastos de carga, descarga y manipulación	119	0,00	120	2.115,00
Comisiones, corretajes, excepto las comisiones de compra	98	0,00	99	0,00	Seguro	121	0,00	122	90,00
Envases y embalajes	100	0,00	101	0,00	**Total adiciones**			123	**4.066,50**
Prestaciones en materias primas y otros	102	0,00	103	0,00	Gastos de entrega posteriores a la importación	124	0,00	125	0,00
Prestaciones en herramientas, matrices, moldes, etc.	104	0,00	105	0,00	Gastos construcción, armado, instalación, montaje, mantenimiento y asistencia técnica, realizados después de la importación	126	0,00	127	0,00
Prestaciones en insumos y otros	106	0,00	107	0,00					
Prestaciones en ingeniería, creación, planos, otros	108	0,00	109	0,00	Derechos de aduana y otros impuestos	128	0,00	129	0,00
Cánones y derechos de licencia (regalías)	110	0,00	111	0,00	Intereses	130	0,00	131	0,00
Producto de la reventa, cesión o utilización posterior, que revierta al vendedor de manera directa o indirecta	112	0,00	113	0,00	Otros gastos	132	0,00	133	0,00
					Total deducciones			134	**0,00**
					Valor de transacción declarado			135	**44.161,50**

114. Lugar importación: 2048

136. Algunos de los importes en casillas 99, 111 y 113 tienen carácter provisional? N

Signatario

137. Número identificación	138. DV	139. Primer apellido	140. Segundo apellido	141. Primer nombre	142. Otros nombres
33152528		IRIARTE	ESCOBAR	MARIA	EDUVIGES

Firma del declarante

AGENCIA DE ADUANAS INTERNACIONAL DE NEGOCIOS Y SERVICIOS LTDA
NIVEL 1 NO. 25-00 LOCAL 2 TODA

AGENTE ADUANERO

997. Fecha elaboración: 2015-05-11

Maquina XY42A		
ID	Descripción	cantidad
1	Tubería de 3 m HQ	19
2	Revestimiento HW de 1.5 m	4
3	Zapata HW	1
4	Broca HQ	1
5	Revestimiento HW de 0.75 m	5
6	Revestimiento HW de 0.5	6
7	Revestimiento HW de 0.3	1
8	Pincher	1
9	Barril de 1.5 m	1
10	Barril de 3.0 m	1
11	Swivel	1
12	Levantador	1
13	Cabezote HQ	1
14	Rima	1
15	Acople de Swivel	2
16	Abrazadora	1
17	Acople	1
18	Barrena HQ	2
19	Corona PQ	1
20	Cabezote HQ-HW	1
21	Cable de arrastre 3/8	1
22	Caja de Herramientas	2
23	Punta Lanza	1
24	Cuña de Golpeo	1
25	Destornillador de estrella	1
26	Elevador	1
27	Espatula	1
28	Gato de 3 toneladas	1
29	Llave interna (tigre)	2
30	Grilletes	2
31	Guia de golpeo	1
32	Llave de cadena 24	1
33	Llave de tubo 18	1
34	Llave de tubo 24	2
35	Llave de tubo 36	1
36	Martillo de bola	1
37	Martillo de golpeo	1
38	Pescante	1
39	Maquina con torre	1

FICHA TÉCNICA EQUIPO DE PERFORACIÓN /02

EQUIPO: INDU XY1 / I1 - XY42A

IDENTIFICACIÓN: I1



DESCRIPCIÓN: La Indu es un equipo de perforación total mente hidráulico con una unidad de poder motor diesel montado sobre un chasis metálico tipo estación y skid.
La Indu 22 es una maquina diseñada para exploración por medio de la circulación inversa capas de perforar hasta 100 m. En diferentes dimensiones desde 1"1/4 asta 3"1/4 pudiéndose barrenar profundidades muchísimo mayores dependiendo del tipo y peso de la herramienta de perforación y la formación geológica, sumado a la habilidad del operador según su experiencia como perforador.

DIMENSIONES Y PESO (aprox.)

1.	Largo	1,9	m
2.	Ancho	1,1	m
3.	Alto (Torre triangular)	5,4	m
4.	Peso	1	ton

MOTOR

1. Modelo	DEUTZ F4L912G
2. Rango de potencia	38 KW / 51 HP / 1800 rpm
3. Sistema de enfriamiento	Refrigerante liquido por Radiador
4. Capacidad de combustible	20 lit.

SISTEMA HIDRÁULICO

1. General	Bomba de engranaje doble
2. Capacidad del tanque	10.0 gl
3. Modelo de bomba	Vickers v10-1-10p
4. Presión de operación	100 bar x (1800Rpm)

SISTEMA DE ROTACIÓN

1. Tipo	Cabezal mecánico
2. Gira	90º grados
3. Velocidad de rotación	80-100-120
4. Torque	845 Kg

SISTEMA DE AVANCE (con botellas)

1. Largo de botellas	0.80 m
2. Carrera	0.50 m
3. Fuerza de levante	1.0 ton
4. Fuerza de empuje	1.5 ton

CHASIS

El chasis de acero tipo estación fija consiste en una sección que soporta el cabezal de la rotación, motor y torre con skid.

CAPACIDAD DE PERFORACIÓN

1. Diámetro máx. de la barrena	4"1/2 (108 mm)
2. Diámetro del la tubería	NQ / 2"
3. Profundidad promedio	100 m (opcional)

VERIFICACIONES PERIÓDICAS Y MANTENIMIENTOS

A. Verifique y apriete tuercas y tornillos diariamente
B. Nivel de aceite y combustible diariamente
C. Cambio de aceite cada 180 horas
D. Cambios de filtros cada 180 horas
E. Drene el tanque de combustible mensual
F. Verifique fugas de aceite y combustible diariamente

CONTENIDO DE CARPETA DEL EQUIPO

* FICHA TÉCNICA * Formatos
* Mantenimientos (con los respectivos anexos)
* Nomenclatura de perforaciones
* Trazabilidad * Lista de chequeo
* Inventario * Politicas
* Procedimiento de perforación

OBSERVACIONES

Nota: los desechos de los cambios de aceite motor, hidráulico y valvulina, son recolectados para la preservación de la tubería de perforación.

ANEXO 3. PLANTA DE CONCRETO

163-5

DOMAT S.A.S

NIT. 900.132.714-1

Cra. 21 No.197 - 24 • PBX: (571) 673 0288
Cel.: 313 397 3385
www.domatsas.com • Bogotá, D.C. Colombia

REGIMEN COMUN
RES. DIAN No. 320001142813 DEL 2014/06/16
NUM. AUTORIZADA DEL No D 0001 AL No. D 2000

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NO SOMOS AGENTES AUTORETENEDORES DE IVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL 2824
TARIFA ICA 11.04 X 1.000

FACTURA DE VENTA

D - 0311 311

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO		
12	02	15	12	02	15

SEÑORES:	C Y G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	NIT:	900.140.959-1
DIRECCIÓN:	CARRERA 7 Nº 75-51 OF 602	CIUDAD:	BOGOTA
TELÉFONO:	(1) 6401500	FAX:	ORDEN DE COMPRA: ORDEN REMISIÓN:
CONDICIONES DE PAGO:	CONTADO	VENDEDOR:	001

CANTIDAD	CONCEPTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PLANTA MEZCLADORA PARA CONCRETO DM STANDARD SERIAL 16-432	148.600.000	$ 148.600.000
		DESCUENTO	$ 8.600.000
	PARA CONSIGNAR EN CTA CORRIENTE No. 62032889270 BANCOLOMBIA A NOMBRE DE DOMAT		
	PROYECTO:10372		

SON: CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ML

La presente factura de venta es un título valor de acuerdo a lo establecido en el artículo 772 del Código de Comercio y la Ley 1231/08.
El cliente acepta que la persona que recibe la mercancía y/o los servicios estipulados tiene autorización para ello y por lo tanto en este acto es representante del cliente, el cual se hace responsable de la encelación.
El incumplimiento al pago oportuno de esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal vigente.

IMPRESO POR LEIDY JOHANNA REINA - MAKVIC LR - NIT. 52940491-8 TEL.: 650 2388 CEL.: 300 209 5825

DOMAT
PLANTAS DOSIFICADORAS Y MEZCLADORAS PARA CONCRETO

COTIZACION No: FA-6512

Cliente:	C & G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	**NIT:**	800.140.959-1
Dirección:	CRA 7 # 75-51	**Teléfono:**	6401500
Contacto:	JOSE LUIS CLAVIJO	**Celular:**	3153336976
E-mail:	jclavijo@cyg.com.co	**Fecha:**	15/01/2015

DM STANDARD



Descripcion	Cant.	Precio Und.	Total.
Planta dosificadora y mezcladora móvil para producción de concreto, modelo DM STANDAR, serie 2010, con capacidad de producción de 20 a 24 m3/hora. **La planta está conformada por las siguientes partes:** Tolva para agregados con dos compartimientos de 3.0 m3 cada uno en acero estructuctural y lámina de 3mm de espesor. Sistema de transporte de agregados de alta eficiencia, por banda nervada de 3 lonas, con rodillería estandar según norma Cema, sistema de reducción marca SUMITOMO Japón o SEW Alemania. Tornillo sinfín para alimentación de cemento con tolva para 7 sacos, vibrador y rompesacos, sistema de reducción marca SUMITOMO Japón o SEW Alemania. Sistema de transporte de dos eje con dos llantas cada uno, sistema de suspensión reforzada, enganche 1" estandar. Bomba para alimentación de agua con tubería de succión y descarga. Sistema de pesaje con celdas de carga HBM y caja sumatoria para conexión con indicador de peso digital. Sistema de distribución y maniobra eléctrica, con tablero norma NEMA 4X , cableado y coraza para la conexión de motores, elementos de protección de motores marca Siemens. Mezclador de eje vertical con brazos amortiguados y recubrimiento en lámina antidesgaste, con capacidad de 0.75 m3 por bache, sistema de reducción marca SUMITOMO Japón o SEW Alemania. La capacidad es variable desde el panel de control desde 0.25 m3 hasta 0.75 m3 de acuerdo Canaleta metálica para descargar el concreto del mezclador al balde de la torre grúa o de la bomba. **Sistema de control automático para producción de concreto.** Desarrollado con un controlador especializado en procesos de dosificación tipo batch.	1	$ 148.600.000	$ 148.600.000

COTIZACION No: FA-6512

Su operación es muy fácil y confiable, se pueden crear y editar todos los diseños de mezcla que se requieran en el proceso. Cuenta con claves de acceso diferentes para el administrador y el operador, evitando cambios no autorizados. La información del proceso de producción se imprime automáticamente en cada ciclo, además queda almacenada en una base de datos con nombre, fecha, hora y valores de dosificación. La información guardada se puede imprimir cuando se requiera, con diferentes opciones, por fecha, por cliente, por remisión y por fórmula.			
Tambien puede ser descargada toda la base de datos a un PC por el puerto serial y exportar la informacion a excel para su tratamiento y análisis. El programa de dosificación maneja: **dos agregados** con corrección de humedad y absorción, **un cemento** que puede ser alimentado de la tolva rompesacos o del silo de almacenamiento. **Una adición** que puede ser otro cemento o un material diferente con opción de correción de humedad y absorción. **Agua** con selección de porcentaje de dosificación inicial y final de acuerdo al asentamiento de la mezcla, entradas de pulsos para controlar **dos aditivos líquidos** de forma automática. Cuenta con un menú protegido para hacer corrección de materiales al vuelo y calibración de aditivos. Se entrega instalado un Software para descargar y cargar información al controlador desde un PC portátil. Incluye Impresora Epson, con sus cables y fuente de alimentación.			
NOTA: La producción de los equipos esta calculada con concretos normales de 3.000 PSI, el rendimiento del equipo dependerá de la logistica de cada proyecto, se garantiza el 100% de producción en condiciones ideales de trabajo.		Subtotal	$ 148.600.000
		DSCTO	$ 8.600.000
		I.V.A. 16%	$ 22.400.000
		Total	$ 162.400.000

Condiciones comerciales	
Forma de pago:	50 % con la orden de compra, 50 % a la entrega en nuestras instalaciones.
Tiempo de entrega:	4 semanas
Sitio de entrega:	Nuestras instalaciones en Bogotá.
Validez de la oferta:	30 días.
Montaje:	El montaje corre por cuenta del cliente, con la asesoría del fabricante. Para el arranque del equipo se enviará un técnico por 3 días sin ningún costo de mano de obra, siendo por cuenta del cliente los tiquetes, la alimentación y el hospedaje.
Garantía:	DOMAT LTDA entrega una garantía por escrito de un año por defectos de fabricación y fallas de funcionamiento, no incluye partes eléctricas ni electrónicas.

FABIAN A. RIVEROS C.
Director Comercial
Cel: (57) 313 8801934 - 310 7920402
fabian.riveros@domatltda.com

ANEXO 3. BOMBA ESTACIONARIA

GECOLSA CAT

Distribuidor exclusivo de **CATERPILLAR** en Colombia
www.gecolsa.com.co

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
SOMOS AUTORRETENEDORES
SEGUN RES. No. 0002 DE ENERO 21 DE 1993 DIAN
FAVOR ABSTENERSE DE EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE
NIT. 860.002.576-1 - I.V.A. REGIMEN COMUN

BARRANQUILLA	SOLEDAD (ATL.)	CARTAGENA	SOGAMOSO
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN BARRANQUILLA SEGUN EL ART. 306 DEL ACUERDO 090 DE DIC. DE 2008	SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN SOLEDAD SEGUN RES. No. 0001 DEL 27 DE SEP. DE 2007 DE LA SEC. DE HAC. MPAL.	SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN CARTAGENA SEGUN EL ART. 123 DEL ACUERDO 041 DE DIC. DE 2006	ESTAMOS EXENTOS DE ICA EN SOGAMOSO SEGUN RES. No. 0026 DE JUN. 20 DE 2007

FAVOR ABSTENERSE DE EFECTUAR RETENCION DE I.C.A.

GENERAL DE EQUIPOS DE
COLOMBIA S.A.
GECOLSA

* FACTURA DE VENTA * FE000006706
IMPRESA POR COMPUTADOR POR GECOLSA
NIT 860002576-1. AUTORIZACION RESOL.
No. 310000062219 DEL 2012-06-08
DESDE No FE000006083AL FE000999999

SEÑOR(ES):

LEASING BANCOLOMBIA S.A.
CLL 30 A 6-38 PISO 17
NIT/CC : 000860059294
BOGOTA 11

EMBARCADO A:

NIT. o C.C. No.

NUMERO DE DOCUMENTO	FECHA FACTURA	NUMERO DE CUENTE	NUMERO DE ORDEN DE CLIENTE	DISTRITO	DIV	VENDEDOR	TERM	PAG
FE000006706	05-04-13	X003304 7		00	C	WVT	2	1

ACUERDO / No. ORDEN	FECHA DOC.	PC	LC	MC	CM	VIA DE EMBARQUE
0..074	04-04-13			10		6706

FABRICANTE	MODELO	NUMERO DE SERIE	EQUIPO NUMERO	FECHA DE VENCIMIENTO
SH	SP500	5001090	3.0	04-05-1

CANTIDAD	REFERENCIA	N/R	DESCRIPCION DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
			VENTA DE EQUIPO NUEVO		
1.0			ORDEN: CP000324 SERIAL NO: 5001090		141601426.00

SUMINISTRO DE UNA(1) BOMBA DE CONCRETO NUEVA MARCA SCHWING MODELO SP500 CAPACIDAD DE BOMBEO DE 35M3/ HR CON POTENCIA DE 80 HP, CAPACIDAD DE TOLVA DE 0.38 MTS DIAMETRO DE SALIDA 5 PULG MOTOR CAT C4.4T

DESCRPCION KIT DE TUBERIA	CANT.
TUBO DE 3 M.	31
TUBO DE 2 M.	2
TUBO DE 1 M.	3
MANGUERA DE DESCARGA DE 6 M	2
CODO 90° LARGO	1
CODO 90° CORTO	4
CODO 45° CORTO	2
ABRAZADERA COLA DE RATON	51
SELLOS/GASKETS (ADICIONALES)	17
PIN DE SEGURIDAD (ADICIONALES)	34
BOLA DE LIMPIEZA	3

FORMA DE PAGO: CONTADO.
GARANTIA: DOCE MESES O DOS MIL HORAS PARA LA BOMBA Y SEIS MESES PARA LA TUBERIA POR DEFECTOS DE FABRICACION O MATERIAL, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE FACTURACION Y LAS CONDICIONES EXPRESAS AL RESPALDO DE ESTA FACTURA.
CONTACTO: SR. CARLOS RODRIGUEZ TEL.6401500

Impoventas 16X 22656228.00

15 DIAS

enta/Servicio Realizado en el Municipio de :BOGOTA

eteica Porcentaje

onsignar en banco de Bogota cta cte No 0341781?-?

COP

VALOR A PAGAR 164257654.00

LO DICHO EN EL ANVERSO Y REVERSO FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTE DOCUMENTO Y SU ACEPTACION SERA ABSOLUTA EN TODO LO ALLI CONSIGNADO

Firma y Sello Cliente

Nombre del Firmante

***GIRAR CHEQUE CON CRUCE RESTRICTIVO A NOMBRE DE "GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA" ***

Bogotá, D.C. Avenida las Américas No. 42A-21 Tel.: (1) 408 5054
Barranquilla Minería Autop. Aeropuerto - Cra. 10 Mun. de Soledad Tel.: (5) 336 1200
Barranquilla Centro Calle 35 No. 45B - 120 Tel.: (5) 379 7110
Barranquilla Norte Carrera 51B No. 80 -80 Tels.: (5) 350 1400
Medellín Calle 20 D No. 55-110 Tel.: (4) 265 5200
Medellín - Sabaneta Carrera 48 No. 55 sur - 56 Tel.: (4) 448 5200
Cali Cra. 34 No. 10-117 - Acopi Yumbo Cali Tel.: (2) 524 4100
Bucaramanga a. Cuadrada Seca No. 33A-55 Tel.: (7) 634 5582
Cartagena Multicentro El Amparo, Loc 10-5 Tel.: (5) 663 2074
Cartagena Zona Franca Km. 9 vía a Mamonal, Zona Franca de la Candelaria Tel.: (5) 660 0195
Cúcuta Diagonal Santander No. 8-18 Tel.: (7) 571 4080
Sogamoso Carrera 11 No. 52-12 Pl S. Tel.: (8) 711 9863
Ibagué Carrera 46 No. 116-44 Vía Picaleña Tel.: (8) 260 1417
Correjón Zona Norte Alfarela Tel.: (5) 350 5867
Pasto Carrera 26 No. 2 - 41 Tel.: (2) 729 9249
Puerta Caldón Calle 12 No. 4-58 Barrio El Yikunto Tel.: (8) 848 0880

A - CONTABILIDAD

Grupo Bancolombia

HACE CONSTAR

Que CYG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS con N.I.T. Nro. 8.001.409.591, el día 20 de abril de 2015, ejerció el derecho de opción de adquisición pactado en la operación de Leasing No. 150690, celebrado con **LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO.**

Por lo anterior a partir de la fecha adquirió el derecho de propiedad sobre el bien que se relaciona a continuación:

BIENES Y PROVEEDOR(ES)

Descripción del activo	:	BOMBA DE CONCRETO SCHWING MODELO SP500
	:	
	:	
Marca	:	
Referencia	:	
Modelo	:	0
Número de motor	:	
Número de Serie	:	5001090
Placa Intra	:	

Leasing Bancolombia
Compañía de Financiamiento
NIT. 860.059.294 - 3

Cordialmente,

EDGAR ALBERTO GARCIA PEÑA
GERENTE DE CUENTA ESPECIALISTA
LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO
Teléfono: (1) 2329991
Correo Electrónico: edggarci@leasingbancolombia.com.co
Dirección: CALLE 30 A NO. 6-38 PISO 17 Y 18 EDF SAN MARTIN (Bogota)

Bogota, junio 03 de 2015

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CP000324

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2013**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

4820130000902 42-8

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 6. DV.: 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

13. Dirección: AV AMERICAS 42 A 21 | 15. Teléfono: 4055544 | 12. Cód. Admón.: 48 | 16. Cód. Dpto: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 25. DV.: 1 | 26. Razón social del declarante autorizado: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA | 27. Tipo usuario: 37 | 28. Cód. usuario: 018

29. Número documento de identificación: 33333352 | 30. Apellidos y nombres: MARTINEZ BELTRAN TATIANA

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	13911	No. 918158881	2013 - 03 - 06	No. EGLV430242218153	2012 - 11 - 05

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: SCHWING AMERICA INC | 47. Ciudad: MARIETTA | 48. Cod.País Exportador: 249

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: 5900 CENTERVILLE ROAD, WHITE BEAR LK 55127 | 50. E-mail: ZLee@schwing.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
64064719	2012 - 10 - 22	249	1	434	25	GLOBAL SHIPPING AGENCIES SA	1,814.28

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8413400000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	249	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	249		2,527.11		2,527.11	PK	1	1	U	1.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
48,015.74	1,028.26
80. Valor Seguros USD	**81. Valor Otros Gastos USD**
38.41	23.36
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	**83. Ajuste valor USD**
1,090.03	0.00
84. Valor aduana USD	**85. Código registro o licencia**	**86. Número**
49,105.77	X	XXXXXXXXXX
87. Cod. oficina	**88. Año**	**89. Programa No**	**90. Cód.Interno del Producto**
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 89,091,616	94 0	95 0	96 0
I.V.A.	97 16.00	98 89,091,616	99 14,255,000	100 0	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0	113 0	114 0	115 0	116 0
Sanción	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 14,255,000		126 0

81*Descripción de las mercancías(No incluir la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el espacio es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

NO REQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION NOS ACOGEMOS AL DECRETO 3803 DEL 2006 Y AL DECRETO 1703 DEL 2012.PRODUCTO: BOMBA DE CONCRETO NUEVA MARCA SCHWING MODELO SP500 USO O DESTINO:INDUSTRIAL Y CONSTRUCCION TIPO DE BOMBA: HIDRAULICA DE CIRCUITO ABIERTO DE DOS CILI NDROS DISPOSITIVO MEDIDOR:HOROMETRO MATERIA CONSTITUTIVA:ACERO CARCAZA:ACERO IMPELENTE:ACERO PISTON: ACERO EJE:ACERO DIAMETRO DE SUCCION Y DESCARGA:5" LIQUIDO A BOMBEAR:CONCRETO HIDRAULICO TIPO DE MOTOR DIESEL MARCA CATERPILLAR POTENCIA: 80 HP MEDIO DE REFRI GERACION DEL MOTOR: REFRIGERANTE-RADIADOR CAPACIDAD:35 M3/H NUMERO DE FASES DEL MOTOR NO APLICA AÑO DE FABRICACION 2012 INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO SEGUN PREINSPECCION SERIAL 5001090 MODELO SP500 SERIAL (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0 | 128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX | 129. Fecha: XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera
Estado de levante: Levante automático
No hay declaración posterior

131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores

132. No. Aceptación declaración: 482013000090242
133. Fecha: 2013 03 06

134. Levante No: 482013000069372 | 135. Fecha: 2013 - 03 - 06 | Firma funcionario responsable | 136. Nombre | 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

998. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

HELM
Autoadhesivo 14503011736723
Fecha presentación 2013-03-06 11:35:00
Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2013-03-06 11:43:10

20132001566054

ANEXO 4. BITÁCORA DE OBRA

01-07-2023. Actividades Colegio Alfonso Lopez Pumarejo
- Continúan las actividades topográficas de localización y replanteo de estructuras existentes a construir

Res. Interv.

Residente de obra

02-07-2023. Actividades Colegio Alfonso Lopez Pumarejo
Domingo no se laboró

Res. Interv.

Residente de obra

03-07-2023. 03-07-2023. Actividades Colegio Alfonso Lopez Pumarejo
Lunes Festivo no se laboró.

Res. Interv.

Residente de obra

-04-07-2023. Actividades Colegio Alfonso Lopez Pumarejo.
- La topografía continua sus actividades de localización y replanteo de urbanismo.
- Las actividades de demonte y demolición continuan en curso.
- Ultimo Sabado

Res. Interv.

Residente de Obra.

05-07-2023. Actividades. Colegio Alfonso Lopez Pumarejo.
- Las labores de demonte y demolición siguen realizandose
- En cuanto a la topografía continuan labores de localizacion y replanteo en curso.
- Ultimo Sabado

Res. Interv.

Residente de Obra

5 2023, 11:20

06/07/2023
Jueves.
Clima: se presentan lluvias fuertes en horas de la mañana y lluvias leves en horas de la tarde.
Personal: 1 maestro, 6 Ayudantes, 2 topografos disponibles y 1 operador de retroexcavadora.
Actividades: Demolición y desmontes de cubiertas.
Equipo y maquinaria: Retroexcavadora cat
Observaciones: Retroexcavadora varada, presenta daño en el cucharon entra en reparación.

Firmas:

Res. Interv.

07/07/2023
Viernes.
Clima: se presentan lluvias fuertes de 8:00 a 9:00, lluvias leves de 09:00 a 10:00 y lluvias leves de 12:00 a 13:00.-
Personal: 1 maestro, 5 Ayudantes, 2 topografos disponibles y
Actividades: - Demolición y desmontes de cubiertas
Equipo y maquinarias: Retroexcavadora cat
Observaciones: Retroexcavadora continua en reparación, en horas de la tarde se recibe en obra visita por parte del apoyo tecnico de ecopetrol para inspección de los avances de obra.

Res. Interv.

08-Julio-2023 Sabado.
Clima. se presenta nubosidad en horas de la mañana y tiempo soleado en la tarde.
Personal: 1 maestro; 6 ayudantes, 2 topografos.
Actividades: Finaliza actividad de demolicion exceptuando dos de servicio para la obra, al igual que los desmontes.
Equipos y maquinaria: Retroexcavadora cat.
Observaciones: N/A, llega a obra planta de concreto y bomba estacionaria.

Res. Interv.

Firmas:

go 2023, 11:20

09/07/2023 Domingo.
Dia no laboral.

Res. Interv.

Firma:

10/07/2023, Lunes.

Clima: se presenta clima optimo para la realizacion de actividades en toda la jornada laboral.
Personal: 1 maestro, 1 ayudante, 1 topografo, 1 cadenero.
Actividades: Desmonte de kiosco, realizacion de cortes con oxicort.
Equipos y maquinarias: Retroexcavadora cat excepcional
Observaciones: Se realiza comite de obra con asistencia de la secretaria de educacion, interventoria y obra con la presidenta de la junta para pactar compromisos.

Residente

11/07/2023, Martes.
Clima: se presento clima optimo, nubosidad en horas de la mañana y tiempo soleado en horas de la tarde.
Personal: 1 maestro, 1 Ayudante, 2 controladores de trafico.
Actividades: Cortes de la estructura de kiosco con oxicort, inicia istalacion de valla (de) informativa.
Equipo y maquinaria: Retroexcavadora cat inactiva, Equipo de soldadura oxicort, Planta de concreto y bomba estacionaria.
Observaciones: se recibe visita hacia el medio dia de funcionario de la ANI haciendo la observacion de que la instalacion de la valla no se puede realizar por invasion de espacio público, se realiza desmonte de lo avanzado de la actividad y se acopian los materiales al interior del proyecto, en conjunto con interventoria se realiza inventario de desmonte.

Residente Interv

22 ago 2023, 11:20

12/07/2023, miercoles.

Clima: se presentan lluvias fuertes en horas de la mañana alternadamente y en la tarde tiempo soleado

Personal: 1 maestro, 1 Ayudante, 2 controladoras de trafico.

Actividades: se realizan cortes de estructuras metalicas de recreacion. con oxicort. por parte del personal de obra. (Se retoma actividad de)

Equipos y maquinarias: Retroexcavadora Cat inactiva, planta de concreto, bomba estacionaria.

Observaciones: se suspenden actividades en los momentos de lluvias. se recibe visita de la ingeniera por parte de ecopetrol para inspeccion de estado de la obra hacia el medio dia.

(3/0)

Res Interv.

13/07/2023, Jueves.

Clima: se presenta Clima soleado en horas de la mañana, tiempo soleado en horas de la tarde.

Personal: 1 maestro, 1 Ayudante, 2 controladoras de trafico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de retro,

Actividades: se realiza limpieza y descapote en la zona al dado de los baños para ubicacion de planta de concreto, se retoma actividad de instalacion de valla informativa dentro del predio del proyecto aurea de la zona del espaco público, delmonte de kiosco con la retro.

Equipos y maquinaria: Retroexcavadora Cat, Planta de concreto, Bomba estacionaria, Equipo de oxicorte para cortes de estructuras metalicas.

Observaciones: se realiza reunión de socializacion con la comunidad, algunos presidentes de junta, profesionales sociales de obra e interventoria, ingenieros tecnicos y administrativos de obra e interventoria. con la finalidad de conformar el comite de veeduria y aclaraciones con la Comunidad.

Res. Social

Res. Interv

ago 2023, 11:21

14-07-2023. Visita del Rector Inciso. Alfonso López Pumarejo.
El objeto de la Visita es retirar aforratos sanitarios los cuales serán instalados en otras sedes educativas del Colegio Alfonso López Pumarejo, y se describen a continuación:
- 3 Sanitarios, con listones y tapas + 1 Tanque (Cisterna)
- 3 Lavamanos con griferia
- 2 Lavaplatos en acero inoxidable.

Presidente de obra — Rector. Inciso Gonzalo

Clima: Soleado todo el dia.
Personal: 1 Maestro, 1 Ayudante, 2 Controladores de trafico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de Retro., 1 tecnico electricista
Actividades: Se realiza instalaciones electricas y demás en el campamento.
Equipos y Maquinaria: Retroexcavadora orugada, Planta de Concreto, Bomba estacionaria, equipo oxicorte sin utilizar. (inactiva toda la maquinaria)

Res. Interventoria

15-Julio-2023 Sabado.
Clima: Presenta lluvias
Personal: 1 Maestro, 1 Ayudante, 2 Controladores de trafico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de Retro, 1 tecnico electricista.
Actividades: Se continua con instalaciones electricas provisionales en salones implementado para campamento de obra
Equipos y Maquinaria: Retroexcavadora orugada, Planta de Concreto, Bomba estacionaria, equipo oxicorte sin utilizar (inactiva todos los equipos).

Res Interventoria

ago 2023, 11:21

16-Julio-2023 Domingo
No se laboro.

Res. Interventoria

17-Julio-2023 Lunes
Clima: Soleado en las horas de la mañana y tarde lluvias.
Personal: 1 Maestro, 3 Ayudantes, 2 controladores de trafico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de Retro, 1 tecnico electricista
Actividades: Se realiza instalacion de cerramiento en la fachada frontal del predio del colegio en lona verde, se continua con instalacion electrica provisional para campamento. y se continua con replanteo topografico en zona de parqueadero. Se inicia con la instalacion para la implementacion del PMT.
Equipo y Maquinaria: 1 Retro excavadora, 1 Planta de Concreto, 1 Bomba estacionaria, toda la maquinaria inactiva.

Res. Interventoria

18-Julio-2023 Martes.
Clima: llovizna leves en la mañana y sol, tarde.
Personal: 1 Maestro, 3 Ayudantes, 2 Controladores de trafico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de Retro, 1 tecnico electricista.
Equipo y Maquinaria: 1 Retro excavadora, 1 Planta de Concreto. 1 Bomba estacionaria, 1 volqueta doble troque.
Actividades: Se inicia con el retiro del material de demolicion al sitio autorizado por bioagricola, Se termina de instalar el PMT. aprobado por la Secretaria de Movilidad de Villavicencio. Se inspeccionan pozos AN y se toman los niveles para la posible conexion al sistema de alcantarillado sanitario existente, ubicado sobre la margen derecha sentido V/cio-Pto Lopez.

Res. Interventoria

2 ago 2023, 11:21

RECOMENDACIONES PMT:

-SE RECOMIENDA VOLVER CON EL ENTIBADO. ENCARGADO SOBRE LOS CONFINAMIENTOS Y UBICACION DE LA SEÑALIZACION DE DESVIACION DE LA OBRA SOBRE LA VIA. DE LA ENTRADA PRINCIPAL.

- SE RECOMIENDA TENER DOCUMENTACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA ACTUALIZADO.

Res. Interventoria

14/07/2023, miercoles

Clima: tiempo nublado y lluvias leves termitentes en la mañana y lluvias fuertes, en horas de la tarde se presenta clima nubado.
Personal: 1 maestro, 3 Ayodantes, 1 tecnico electrico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de retro, 3 conductores de dobletroques.
Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 Planta de concreto, Bomba estacionaria, 3 volqueta doble troque
Actividades: continuar retiro de material de demolicion en sitio autorizado por Cargricola Bioagricola,
Observaciones: ninguna

Res. Interventoria

20/07/2023. Jueves
Dia festivo, (no) se realizaron actividades
Clima: tiempo soleado todo el dia de la jornada laboral
Personal: 1 maestro, 3 ayudantes, 1 electrico, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador retro, 6 conductores de doble troque, 2 controladores de trafico.
Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 planta de concreto, 1 Bomba estacionaria, 6 volquetas doble troque.
Observaciones: y actividades: ingresan 3 volquetas mas y continuan con Retiros

21/07/2023., Viernes

Clima: se presenta tiempo nublado y lluvias torrenciales en horas de la mañana, y tarde.

Personal: 1 maestro, 3 ayudantes, 1 ~~Electrico~~, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de retro, 3 conductores de doble troque, 2 controladoras de trafico.

Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 planta de concreto, 1 bomba estacionaria, 6 volquetas doble troque.

actividades: Continua retiro de material de demoliciones, continua retiro de escombros de desmontes por parte de la comunidad iniciado desde el dia miercoles 19/07/2023.

Observaciones: Contratista e interventoria realizan toma de mediciones a la cimentacion demolida de las edificaciones para cuantificar el volumen de concreto de cimentacion demolido.

Luis
Res. Interv.

x x

22/07/2023., sabado. Actividades Alfonso López Rumanzo.

-Clima: Soleado

-Personal en obra: 1 maestro, 3 Ayudantes, 2 Controladores Viales, 1 Técnico electricista, 1 Topografo, 1 Cadenero, 3 Operadores de equipo de Perforación. Para estudios de Suelos.

- Inicio actividades de Perforación de estudio de Suelos, el Punto Para el Sondeo del estudio de Suelo fue georreferenciado

- no hubo movimiento de Volquetas

Luis
Res. Interv.

+ Residente de obra

22 ago 2023 11:27

23-07-2023, Domingo.
clima: se presenta clima soleado en todo el día laboral.
Personal: No se encuentra personal de obra ni operadores de maquinaria.
Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora inactiva, 1 planta de concreto y 1 bomba estacionaria.
Actividades: se da inicio a las operaciones para los sondeos de estudio de suelos.
Observaciones: llega a obra el equipo y personal necesario para la realización del estudio de suelos por medio del ensayo de penetración estándar.

Res. Intern

24/07/2023, lunes.
Clima: se presento clima soleado en toda la jornada laboral.
Personal: 1 operador de retro, 1 maestro, 3 ayudantes, 3 laboratoristas de suelos, 2 topografos, 2 controladores de trafico, 6 conductores de volqueta doble troque.
Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 bomba estacionaria, 1 planta de concreto, equipo para estudio de suelos., 6 doble troques.
Actividades: continua retiro de escombro proveniente de las demoliciones continua sondeos para estudio de suelos, y limpieza general de obra.
Observaciones: Ninguna.

Res Intern

25/07/2022, Martes.
clima: se presenta nubosidad en horas de la mañana

Personal: 1 operador de retro, 1 maestro, 3 ayudantes, 3 laboratoristas de suelos, 2 topografos, 2 controladores de trafico, 6 conductores de doble troque.

22 ago 2023, 11:21

Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 planta de concreto, 1 Bomba estacionaria, equipo para estudio de suelos, 6 doble troque.
Actividades: continua retiro de escombros, movimiento de demolicion, sondeo para estudio de suelo y aseo general de obra.
Observaciones: ninguna.

Residente Interv.

26/07/2023. miercoles
Clima: se presenta tiempo soleado en toda la jornada laboral.
Personal: 1 operador de retroexcavadora, 1 maestro, 3 ayudantes, 6 conductores de doble troque, 2 controladora de trafico, 3 laboratoristas, 2 topografos
Equipo y maquinaria: 1 retroexcavadora, 1 planta de concreto, 1 bomba estacionaria, equipo para estudio de suelos, 6 volquetas doble troque.
Actividades: Continua retiro de escombros, sondeo para estudio de suelos, poda de material vegetal zona oriental.
observaciones: ninguna.

Res. Interv.

27/07/2023., Jueves.
Clima: se presenta clima lluvioso en horas de la mañana. y tiempo soleado en horas de la tarde.
Personal: 1 operador de retroexcavadora, 1 maestro, 3 ayudantes, 3 conductores de doble troque, 2 controladoras de trafico, 3 laboratoristas, 2 topografos.
Equipo y maquinaria: 1 Retro, 1 planta de concreto, 1 bomba estacionaria equipo para estudio de suelos, 3 volquetas doble troque.
Actividades: continua retiro de escombros, sondeos para estudio de suelos, instalaciones de puntos ecologicos y poda de material vegetal zona oriental del proy

Res Interv.

2023, 11:21

28/07/2023. Viernes.

Clima: tiempo soleado en horas de la mañana y nubosidad en la tarde.

Personal: 1 operador retro, 1 maestro, 3 ayudantes, 3 volqueteros (una de controladoras de tráfico, 3 laboratoristas, 2 topografos.

Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 Planta de concreto, 1 Bomba estacionaria, equipo para estudio de suelos, 3 volquetas doble troque.

Actividades: Continua retiro de material de demolicion, continua sondeos para estudio de suelos, poda de material vegetal en zona oriental y cerramiento con lona verde zona oriental.

Observaciones:

Res. Interventoría

29/07/2023, sabado.

Clima: se presenta clima soleado durante la jornada laboral.

Personal: 1 operador retro, 1 maestro, 3 ayudantes, 3 volquetas conductores controladoras de trafico, 3 laboratoristas, 2 topografos.

Equipo y maquinaria: 1 Retroexcavadora, 1 Planta de concreto; 1 Bomba estacionaria, equipo para estudio de suelos, 3 volquetas doble troque.

Actividades: Finaliza actividad de retiro de escombros provenientes de las demoliciones realizadas, continua sondeos para estudio de suelos continua instalacion de lona verde para cerramiento perimetral.

Observaciones: se retiran conductores de doble troque con el operador de la retro con su maquinaria y equipo.

Res. Interventoría

30/07/2023, domingo

Dia de descanso del personal no se realizan actividades.

Res. Interventoría

31/07/2023, Lunes.
Clima: Se presentan lluvias leves en horas de la mañana y tiempo soleado en horas de la tarde.
Personal: 1 operador retroexcavadora., 2 Ayudantes, 2 controladoras de trafico, 3 laboratoristas y 2 topografos
Maquinaria y equipo: 1 retroexcavadora HYUNDAI 130, 1 Planta de concreto, 1 Bomba estacionaria, equipo para estudio de suelos,
Actividades: inicia actividad de descapote 20cm en zona oriental del proyecto con retro, sondeos para estudio de suelos, continua instalacione de lona verde para cerramiento perimetral zona oriental.
Observaciones: se hizo ingreso nuevo e incorporacion de retroexcavadora HYUNDAI 130 con su operador..;

Res. Interv.

01/08/2023. Martes
Clima: se presenta nubosidad en horas de la mañana

Personal, 1 operador retro, 2 Ayudantes, 2 controladoras de trafico, 3 laboratoristas y 2 topografos.
Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora HYUNDAI 130, 1 planta de concreto, 1 bomba estacionaria, equipo para estudio de suelos, Continua instalacion lona verde cerramiento perimetral, continua descapote 20cm zona oriental proyecto.
Observaciones: Nin

Res. Interv.

ANEXO 5. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

CASA DEL TOPÓGRAFO

Casa Del Topógrafo

Venta, Alquiler, Reparación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No.2144

Bogotá D.C **ABRIL 27 de 2023**

Señor(es)
GUERRERO VARGAS JUAN
NIT. 1121858679
Ciudad: VILLAVICENCIO

Apreciados señores

La Estación Total de marca HI TARGET modelo ZTS-360R con serie No. Z136940, fue revisada en nuestro laboratorio, cumple con los parámetros del fabricante HI TARGET y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de instrumentos y está en perfectas condiciones ópticas y mecánicas.

INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN COLIMADOR SANZHUN W420-3 No 2376512076435
DE ALTA PRECISIÓN 0.001 mm
PROCEDIMIENTO BAJO NORMA DIN 18723

PARÁMETROS TÉCNICOS

Resolución Angular	1" 5" 10"
Precisión angular directa	2"
Aumento	30x
Medición máxima con un prisma	7500 m
Medición máxima sin prisma	600m
Medición máxima con tarjeta reflectiva	800 m
Campo de visión	1°30´
Sistema compensador	Dos ejes
Sensibilidad del compensador	±3'
Precisión del compensador	1"
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +50°C
Distancia de enfoque mínima	1.2 m
Torque movimiento fino	Verificado
Aumentos y campo visual a 100 m	Verificado

PERIODO PROMEDIO ÓPTIMO DE CALIBRACIÓN

Fecha de verificación de calibración **OCTUBRE** **28 de 2023**

IMPRESO POR PUBLI GRAGADOS ... NIT: 901043598-5 / PBX: 249 8850

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No.2144

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo a los parámetros técnicos de niveles automáticos de topografía según su correspondiente modalidad, se da el presente certificado de verificación calibración por una duración de seis (6) meses, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control.

El procedimiento de calibración realizado al equipo tendrá una garantía máxima de un (1) mes, previa evaluación del error obtenido, siempre y cuando este no se deba a desperfectos físicos del equipo no reportados por el cliente; en cuyo caso, se efectuará el diagnóstico y cotización correspondiente de la reparación a la que se dé lugar; la reparación debe ser autorizada por el cliente por escrito.

Para cualquier aclaración, favor comunicarse con nuestro laboratorio, unidad de Ingeniería, al (1) 457 21 28 o visítenos en la Carrera 29 No. 39 B 52 en Bogotá D.C.

Cordialmente,

CASA DEL TOPÓGRAFO NIT.900091033-4 SERVICIO TÉCNICO

Departamento de ingeniería
CASA DEL TOPÓGRAFO SAS

Nota Aclaratoria:

Los instrumentos revisados se encuentran en perfectas condiciones de funcionamiento, las cuales pueden ser verificadas por el usuario en nuestro laboratorio antes de retirar los instrumentos, si así lo amerita, por lo anterior CASA DEL TOPÓGRAFO SAS, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario.

ELABORÓ: Deivyth Alejandro Burgos Páez (Técnico)

IMPRESO POR PUBLI GRAFICOS ... NIT: 901043598-5 / PBX: 249 8850

VERTEX INGENIERIA PH S.A.S

Laboratorio topográfico.
NIT 901224871-9

CERTIFICADO DE CALIBRACION No 0897

EL NIVEL AUTOMATICO TOPCON AT-B4 No. MZ6518

Fue verificado, ajustado y calibrado en nuestro taller de mantenimiento encontrándose actualmente en perfecto estado de funcionamiento, dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

Exactitud por kilómetrodoble de nivelación..... 1.5mm.

Aumentos del anteojo .....32 X

Nivel de compensación automática

Imagen directa

Constante de multiplicación..... 100

Este instrumento fue ajustado y evaluado utilizando colimador óptico y puntos cuya diferencia de altura fue

Previamente verificada: h = 0.426 m

Lectura atrás adelante:	1.557 m	*Lectura adelante atrás:*	1.654 m
	1.131 m		1.228 m
	0.426 m		0.426 m

Patrón utilizado: Colimador óptico marca SANWEI F550 con micrómetro Óptico No de serie 18675120022 y exactitud de 0.7mm.

Esta certificación se expide a solicitud de:

CLIENTE	***ALEXANDER GIRALDO DELGADO***	
CC.NIT	***1´113.624.886***	
FECHA DE CALIBRACION	***07-04-2023***	
FECHA PROXIMA CALIBRACION	***07-10-2023***	
JEFE DE LABORATORIO	***TECNICO LABORATORIO***	***FECHA DE EMISION***
ING NICOLAS HERNANDEZ MP 25202-372822	***ANDRES HERNANDEZ***	VERTEX INGENIERÍA 07-04-2023

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ASOCIADO

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

3187002525 WWW.VERTEXWEB.CO gerente@vertexweb.co

ANEXO 6. CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIO

BUREAU VERITAS
Certification

NHSQ INGENIERÍA S.A.S.

Entidad Contratante:Carrera 34 No. 21 – 34 Barrio San Benito
Villavicencio, Meta,Colombia.

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de la Certificación

CONSULTORÍA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LABORATORIO EN EL CONTROL DE AGREGADOS, SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS PARA PROYECTOS DE OBRAS CIVILES, MINERÍA Y GEOTECNIA.

No Aplicabilidad:
8.3. Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios.

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**18 Abril 2018**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**17 Octubre 2021**
Fecha de Auditoría de Recertificación:	**27 Mayo 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**18 Octubre 2021**

Sujeto a la continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **17 Abril 2024**

Certificado No. **CO21.07431** Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **12 Julio 2021**
Certificado Previo No. **CO18.01105**

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401 Bogotá – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

BUREAU VERITAS 266183

BUREAU VERITAS
Certification

NHSQ INGENIERÍA S.A.S.

Entidad Contratante:Carrera 34 No. 21 – 34 Barrio San Benito Villavicencio, Meta,Colombia.

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de la Certificación

CONSULTORÍA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LABORATORIO EN EL CONTROL DE AGREGADOS, SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS PARA PROYECTOS DE OBRAS CIVILES, MINERÍA Y GEOTECNIA.

No Aplicabilidad:
8.3. Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios.

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**18 Abril 2018**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**17 Octubre 2021**
Fecha de Auditoría de Recertificación:	**27 Mayo 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**18 Octubre 2021**

Sujeto a la continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **17 Abril 2024**

Certificado No. **CO21.07431** Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **12 Julio 2021**
Certificado Previo No. **CO18.01105**

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401 Bogotá – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

BUREAU VERITAS 266184

Rev. 2.7, 30 Diciembre 2020

ANEXO 7. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO

ANEXO 7. TAMIZADORA

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-020 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	50076
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-029
Malla *Mesh*	No. 4
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 02
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 4
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	4,75 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**4,75 mm ± 0,135 mm**	4,834 mm	31 µm	2,00
Abertura Máxima X	**5,123 mm**	4,980 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,118 mm**	0,064 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**1,60 mm**			
Diámetro Máximo	**1,90 mm**	1,491 mm	20 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**1,30 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,50 mm	0,65 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,663 mm	0,014 mm	2,02
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,21 mm	0,97 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,9 °C	**Humedad Máxima:**	55 %
Temperatura Mínima:	19,5 °C	**Humedad Mínima:**	53 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-020**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-011 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	50248
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-017
Malla *Mesh*	2 in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 28
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	2 in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	50 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**50 mm ± 1,344 mm**	49,709 mm	99 µm	2,00
Abertura Máxima X	**52,06 mm**	49,800 mm		
Desviación Estándar Máxima	**No Aplica**	0,109 mm	**Aberturas medidas**	all

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**5,00 mm**			
Diámetro Máximo	**5,80 mm**	5,026 mm	32 µm	2,12
Diámetro Mínimo	**4,30 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,02 mm	0,48 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,78 mm	0,20 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	191,01 mm	0,42 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,3 °C	**Humedad Máxima:**	58 %
Temperatura Mínima:	20,1 °C	**Humedad Mínima:**	57 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-011**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-017 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	63044
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-866
Malla *Mesh*	5/16 in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 30
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 31
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	5/16 in
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	8 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**8 mm ± 0,224 mm**	8,019 mm	23 µm	2,00
Abertura Máxima X	**8,542 mm**	8,090 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,182 mm**	0,034 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**2,00 mm**			
Diámetro Máximo	**2,30 mm**	2,015 mm	28 µm	2,02
Diámetro Mínimo	**1,70 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,94 mm	0,59 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,170 mm	0,065 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,82 mm	0,50 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,7 °C	**Humedad Máxima:**	56 %
Temperatura Mínima:	20,4 °C	**Humedad Mínima:**	51 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-017**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-013 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	49116
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-003
Malla *Mesh*	1 in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 02
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	1 in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	25 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**25 mm ± 0,682 mm**	24,979 mm	46 µm	2,00
Abertura Máxima X	**26,238 mm**	25,135 mm		
Desviación Estándar Máxima	**No Aplica**	0,101 mm	**Aberturas medidas**	all

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**3,55 mm**			
Diámetro Máximo	**4,10 mm**	3,541 mm	28 µm	2,05
Diámetro Mínimo	**3,00 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	202,6 mm	1,6 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,70 mm	0,11 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,85 mm	0,31 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,7 °C	**Humedad Máxima:**	56 %
Temperatura Mínima:	20,5 °C	**Humedad Mínima:**	55 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-013**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-015 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	40314
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-010
Malla *Mesh*	½ in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 02
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	½ in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	12,5 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**12,5 mm ± 0,346 mm**	12,438 mm	57 µm	2,00
Abertura Máxima X	**13,247 mm**	12,735 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,268 mm**	0,147 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**2,50 mm**			
Diámetro Máximo	**2,90 mm**	2,508 mm	23 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**2,10 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,33 mm	0,65 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,85 mm	0,20 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,57 mm	0,55 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,8 °C	**Humedad Máxima:**	58 %
Temperatura Mínima:	20,7 °C	**Humedad Mínima:**	57 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-015**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-014 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	51465
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-021
Malla *Mesh*	¾ in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 02
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	¾ in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	19 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**19 mm ± 0,522 mm**	19,071 mm	75 µm	2,00
Abertura Máxima X	**20,013 mm**	19,520 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,393 mm**	0,239 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**3,15 mm**			
Diámetro Máximo	**3,60 mm**	3,041 mm	22 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**2,70 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,03 mm	0,33 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,97 mm	0,18 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,76 mm	0,68 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,9 °C	**Humedad Máxima:**	53 %
Temperatura Mínima:	19,9 °C	**Humedad Mínima:**	53 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-014**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-016 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	40324
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-023
Malla *Mesh*	3/8 in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 02
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	3/8 in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	9,5 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**9,5 mm ± 0,265 mm**	9,395 mm	25 µm	2,00
Abertura Máxima X	**10,113 mm**	9,495 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,211 mm**	0,042 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**2,24 mm**			
Diámetro Máximo	**2,60 mm**	2,363 mm	24 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**1,90 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,44 mm	0,34 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,70 mm	0,13 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,36 mm	0,85 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,0 °C	**Humedad Máxima:**	57 %
Temperatura Mínima:	19,8 °C	**Humedad Mínima:**	57 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-016**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-019 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	65483
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-886
Malla *Mesh*	¼ in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 02
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 03
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

DATOS TÉCNICOS

Designación	¼ in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	6,3 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**6,3 mm ± 0,178 mm**	6,350 mm	28 µm	2,00
Abertura Máxima X	**6,756 mm**	6,460 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,149 mm**	0,052 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**1,80 mm**			
Diámetro Máximo	**2,10 mm**	1,966 mm	22 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**1,50 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,04 mm	0,31 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,84 mm	0,30 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,5 mm	1,4 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,8 °C	**Humedad Máxima:**	56 %
Temperatura Mínima:	20,6 °C	**Humedad Mínima:**	55 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-019**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-018 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	61888
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-031
Malla *Mesh*	5/8 in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 30
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 31
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	5/8 in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	16 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**16 mm ± 0,441 mm**	16,032 mm	31 µm	2,00
Abertura Máxima X	**16,894 mm**	16,155 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,335 mm**	0,066 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**3,15 mm**			
Diámetro Máximo	**3,60 mm**	3,148 mm	28 µm	2,02
Diámetro Mínimo	**2,70 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	204,00 mm	0,37 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,18 mm	0,17 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,06 mm	0,25 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,3 °C	**Humedad Máxima:**	53 %
Temperatura Mínima:	19,8 °C	**Humedad Mínima:**	50 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-018**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-021 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	39759
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-034
Malla *Mesh*	No. 8
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 30
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 31
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 8
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	2,36 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**2,36 mm ± 0,069 mm**	2341,9 µm	8,3 µm	2,00
Abertura Máxima X	**2,588 mm**	2383,6 µm		
Desviación Estándar Máxima	**0,071 mm**	25,0 µm	**Aberturas medidas**	40

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**1,000 mm**			
Diámetro Máximo	**1,150 mm**	975,8 µm	4,0 µm	2,03
Diámetro Mínimo	**0,850 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,77 mm	0,22 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,29 mm	0,16 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,49 mm	0,17 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,2 °C	**Humedad Máxima:**	57 %
Temperatura Mínima:	19,9 °C	**Humedad Mínima:**	54 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-021**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-022 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	51063
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-036
Malla *Mesh*	No. 10
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 30
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 31
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 10
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	2 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**2 mm ± 0,059 mm**	1999 µm	13 µm	2,00
Abertura Máxima X	**2,204 mm**	2080 µm		
Desviación Estándar Máxima	**0,064 mm**	47 µm	**Aberturas medidas**	50

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,900 mm**			
Diámetro Máximo	**1,040 mm**	811,9 µm	5,4 µm	2,03
Diámetro Mínimo	**0,770 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,79 mm	0,18 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,053 mm	0,063 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	191,84 mm	0,11 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,7 °C	**Humedad Máxima:**	55 %
Temperatura Mínima:	20,3 °C	**Humedad Mínima:**	52 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-022**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-023 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	62314
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-867
Malla *Mesh*	No. 16
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 30
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 31
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 16
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	1,18 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**1,18 mm ± 0,036 mm**	1191,4 µm	5,4 µm	2,00
Abertura Máxima X	**1,322 mm**	1224,2 µm		
Desviación Estándar Máxima	**0,045 mm**	16,1 µm	**Aberturas medidas**	80

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,630 mm**			
Diámetro Máximo	**0,720 mm**	596,4 µm	2,9 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,540 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,84 mm	0,49 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,01 mm	0,11 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,48 mm	0,36 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,9 °C	**Humedad Máxima:**	55 %
Temperatura Mínima:	20,4 °C	**Humedad Mínima:**	51 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-023**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-024 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	66982
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-880
Malla *Mesh*	No. 30
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 30
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	600 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**600 µm ± 19,038 µm**	615,1 µm	3,9 µm	2,00
Abertura Máxima X	**690,556 µm**	635,0 µm		
Desviación Estándar Máxima	**28,06 µm**	9,5 µm	**Aberturas medidas**	100

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,400 mm**			
Diámetro Máximo	**0,460 mm**	398,5 µm	3,5 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,340 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	202,768 mm	0,041 mm	2,44
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,56 mm	0,27 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,42 mm	0,42 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,9 °C	**Humedad Máxima:**	59 %
Temperatura Mínima:	20,6 °C	**Humedad Mínima:**	58 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-024**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-025 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	51256
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-046
Malla *Mesh*	No. 40
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 40
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	425 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**425 µm ± 13,992 µm**	437,2 µm	3,1 µm	2,00
Abertura Máxima X	**497,508 µm**	453,8 µm		
Desviación Estándar Máxima	**22,43 µm**	8,4 µm	**Aberturas medidas**	120

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,280 mm**			
Diámetro Máximo	**0,320 mm**	270,8 µm	2,9 µm	2,00
Diámetro Mínimo	**0,240 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,30 mm	0,12 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,87 mm	0,19 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,51 mm	0,36 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,7 °C	**Humedad Máxima:**	54 %
Temperatura Mínima:	20,3 °C	**Humedad Mínima:**	53 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-025**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-026 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	66391
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-887
Malla *Mesh*	No. 5
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 5
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	4 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**4 mm ± 0,114 mm**	4,066 mm	22 µm	2,00
Abertura Máxima X	**4,33 mm**	4,115 mm		
Desviación Estándar Máxima	**0,103 mm**	0,023 mm	**Aberturas medidas**	30

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**1,40 mm**			
Diámetro Máximo	**1,70 mm**	1,385 mm	20 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**1,20 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	202,40 mm	0,67 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,00 mm	0,44 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,94 mm	0,52 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,0 °C	**Humedad Máxima:**	55 %
Temperatura Mínima:	19,8 °C	**Humedad Mínima:**	54 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-026**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-027 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 12 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	58344
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-881
Malla *Mesh*	No. 12
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 27
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 12
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	1,7 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**1,7 mm ± 0,05 mm**	1711 µm	11 µm	2,00
Abertura Máxima X	**1,882 mm**	1791 µm		
Desviación Estándar Máxima	**0,057 mm**	37 µm	**Aberturas medidas**	50

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,800 mm**			
Diámetro Máximo	**0,920 mm**	777,4 µm	4,2 µm	2,02
Diámetro Mínimo	**0,680 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**304,8 mm + 0,76 mm**	304,1 mm	8,1 mm	3,32
Altura Nominal	**82,6 mm**	82,95 mm	0,30 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**279,8 mm**	288,9 mm	7,2 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,3 °C	**Humedad Máxima:**	55 %
Temperatura Mínima:	19,9 °C	**Humedad Mínima:**	53 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-027**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-028 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	GEOTESTING
Modelo *Model*	STANDARD
Número de Serie *Serial Number*	005018
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-040
Malla *Mesh*	No. 20
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 30
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 01 – 31
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 20
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	850 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**850 µm ± 26,198 µm**	851,4 µm	7,1 µm	2,00
Abertura Máxima X	**963,891 µm**	888,2 µm		
Desviación Estándar Máxima	**35,25 µm**	22,5 µm	**Aberturas medidas**	80

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,500 mm**			
Diámetro Máximo	**0,580 mm**	465,1 µm	5,4 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,430 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,63 mm	0,18 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	52,42 mm	0,18 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	188,80 mm	0,64 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,1 °C	**Humedad Máxima:**	63 %
Temperatura Mínima:	19,9 °C	**Humedad Mínima:**	61 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-028**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-029 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	66318
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-882
Malla *Mesh*	No. 50
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 03
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 08
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 50
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	300 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**300 µm ± 10,362 µm**	295,1 µm	2,5 µm	2,00
Abertura Máxima X	**358,233 µm**	305,0 µm		
Desviación Estándar Máxima	**18,15 µm**	4,0 µm	**Aberturas medidas**	160

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,200 mm**			
Diámetro Máximo	**0,230 mm**	207,2 µm	2,5 µm	2,00
Diámetro Mínimo	**0,170 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,84 mm	0,16 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,61 mm	0,55 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,61 mm	0,57 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,9 °C	**Humedad Máxima:**	58 %
Temperatura Mínima:	19,4 °C	**Humedad Mínima:**	57 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	No presenta	S1-5269 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-029**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-030 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	94228
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-883
Malla *Mesh*	No. 80
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 03
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 08
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 80
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	180 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**180 µm ± 6,848 µm**	179,0 µm	1,4 µm	2,00
Abertura Máxima X	**222,672 µm**	185,4 µm		
Desviación Estándar Máxima	**13,28 µm**	2,6 µm	**Aberturas medidas**	200

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,125 mm**			
Diámetro Máximo	**0,150 mm**	118,3 µm	1,4 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,106 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,82 mm	0,28 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,98 mm	0,41 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,49 mm	0,38 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.

[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	19,5 °C	**Humedad Máxima:**	52 %
Temperatura Mínima:	19,4 °C	**Humedad Mínima:**	51 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	Olympus	5362 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-030**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-031 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	62240
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-884
Malla *Mesh*	No. 100
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 100
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	150 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p=95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**150 µm ± 5,963 µm**	146,7 µm	1,4 µm	2,00
Abertura Máxima X	**188,316 µm**	152,9 µm		
Desviación Estándar Máxima	**11,86 µm**	2,2 µm	**Aberturas medidas**	200

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p=95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,100 mm**			
Diámetro Máximo	**0,115 mm**	102,1 µm	1,3 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,085 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p=95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,23 mm	0,39 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	49,55 mm	0,41 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,92 mm	0,64 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.

[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,8 °C	**Humedad Máxima:**	53 %
Temperatura Mínima:	20,6 °C	**Humedad Mínima:**	51 %

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	Olympus	5362 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-031**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28266-032 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	80967
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-119
Malla *Mesh*	No. 140
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	Carrera 34 No 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 140
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	106 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**106 µm ± 4,659 µm**	102,0 µm	1,3 µm	2,00
Abertura Máxima X	**137,372 µm**	104,6 µm		
Desviación Estándar Máxima	**9,65 µm**	0,9 µm	**Aberturas medidas**	200

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,071 mm**			
Diámetro Máximo	**0,082 mm**	79,1 µm	1,4 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,060 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,55 mm	0,28 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	51,74 mm	0,39 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	189,70 mm	0,20 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.

[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,2 °C	**Humedad Máxima:**	52 %
Temperatura Mínima:	20,1 °C	**Humedad Mínima:**	51 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	Olympus	5362 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28266-032**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-033 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	66310
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-885
Malla *Mesh*	No. 200
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 200
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	75 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**75 µm ± 3,733 µm**	74,5 µm	1,3 µm	2,00
Abertura Máxima X	**100,886 µm**	78,4 µm		
Desviación Estándar Máxima	**8,04 µm**	2,6 µm	**Aberturas medidas**	250

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,050 mm**			
Diámetro Máximo	**0,058 mm**	51,4 µm	1,3 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,043 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,05 mm	0,26 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,28 mm	0,22 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	191,19 mm	0,20 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,2 °C	**Humedad Máxima:**	56 %
Temperatura Mínima:	20,0 °C	**Humedad Mínima:**	54 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	Olympus	5362 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-033**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28340-001 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in.
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	Granotest
Número de Serie *Serial Number*	95552
Identificación Interna *Internal Identification*	No presenta
Malla *Mesh*	3 in.
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S
Dirección *Address*	Calle 34 No. 21 - 34 San Benito
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 02 – 13
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 15
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Designación	3 in.
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Luego de realizar una inspección visual al tamiz se concluyó que no presenta suciedad, pliegues ni arrugas en la malla. El marco tampoco evidenciaba defectos importantes. En general, el tamiz se encuentra en buen estado. Se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	75 mm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**75 mm ± 1,999 mm**	75,333 mm	25 µm	2,00
Abertura Máxima X	**77,779 mm**	75,340 mm		
Desviación Estándar Máxima	**No Aplica**	0,011 mm	**Aberturas medidas**	all

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**6,30 mm**			
Diámetro Máximo	**7,20 mm**	6,256 mm	37 µm	2,28
Diámetro Mínimo	**5,40 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,09 mm	0,42 mm	3,32
Altura Nominal	**50,8 mm**	50,48 mm	0,30 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,64 mm	0,47 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,5 °C	**Humedad Máxima:**	55 %
Temperatura Mínima:	20,3 °C	**Humedad Mínima:**	54 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28340-001**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-28226-034 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	TAMIZ 8 in. PARA LAVADO
Fabricante *Manufacturer*	GEOTESTING
Modelo *Model*	STANDARD
Número de Serie *Serial Number*	005027
Identificación Interna *Internal Identification*	HR-055
Malla *Mesh*	No. 200
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34 SAN BENITO
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 31
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 01
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

DATOS TÉCNICOS

Designación	No. 200
Material malla	Acero
Material Marco	Acero
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	ASTM E 11:2020

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al tamiz en referencia se le efectuó una inspección visual que evidenció defectos en el marco que no comprometen el estado de la malla, la cual no presenta ninguna condición que impida la realización de mediciones. En general, el tamiz se encuentra en buen estado y, por ende, se procede al proceso de medición respectiva del marco y la malla.

Tabla 1. Resultados de la calibración de la malla.

	Abertura Nominal	75 µm		
	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Abertura Promedio Y	**75 µm ± 3,733 µm**	74,1 µm	1,3 µm	2,00
Abertura Máxima X	**100,886 µm**	77,7 µm		
Desviación Estándar Máxima	**8,04 µm**	1,2 µm	**Aberturas medidas**	250

Tabla 2. Resultado de la medición del diámetro del alambre

	Valor Nominal [1]	**Valor Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro del Alambre	**0,050 mm**			
Diámetro Máximo	**0,058 mm**	47,9 µm	1,4 µm	2,01
Diámetro Mínimo	**0,043 mm**			

Tabla 3. Resultados de la medición del marco. Medición informativa, VER OBSERVACIONES.

	Valor Nominal [2]	**Valor Promedio Medido**	**Incertidumbre Expandida**	**k $_{p\approx95,45\ \%}$**
Diámetro Interior	**203,2 mm + 0,76 mm**	203,34 mm	0,31 mm	3,32
Altura Nominal	**Altura No Estándar**	101,26 mm	0,18 mm	3,32
Diámetro de Tamizado	**190,2 mm**	190,60 mm	0,16 mm	3,32

[1] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 1.
[2] Valores nominales según ASTM E11 Tabla 2. Ver Observaciones

CONDICIONES AMBIENTALES

La medición se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,8 °C	**Humedad Máxima:**	52 %
Temperatura Mínima:	20,6 °C	**Humedad Mínima:**	50 %

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Basados con el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración
Reglilla Micrométrica	Olympus	5362 del INM
Pie de rey	No presenta	L-26979-001 de Pinzuar
Pie de rey medición interiores	Insize	L-26979-002 de Pinzuar
Pie de rey medición profundidad	No presenta	L-26979-003 de Pinzuar

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Los resultados de la calibración del marco del tamiz, relacionados en la hoja 2 de este certificado, no están cubiertos por el alcance acreditado. Su medición se realiza de manera informativa
3. Se adjunta la estampilla de calibración No. **L-28226-034**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

ANEXO 7. PRENSAS

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-28231-010 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYOS DOBLE RANGO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-42D
Número de Serie *Serial Number*	290
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-100
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34, Barrio San Benito
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 27
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 07
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración	
Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 20 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	2 kN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: El equipo requiere ajuste de la indicación

Tabla 1.
Indicaciones como se recibe la máquina antes de ajuste

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón				Errores Relativos	
		S_1	S_2	S_3	Promedio	Indicación	Repetibilidad
		Ascendente	Ascendente	Ascendente	S1, 2 y 3	*q*	*b*
%	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20	**200,00**	202,16	202,10	202,32	202,19	-1,08	0,10
40	**400,00**	405,09	404,99	405,20	405,09	-1,26	0,05
60	**600,00**	606,86	607,07	607,12	607,01	-1,16	0,04
80	**800,00**	808,35	808,19	808,50	808,35	-1,03	0,04
100	**1 000,00**	1 009,9	1 009,8	1 010,1	1 009,9	-0,99	0,03

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\ 2\ y\ 3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20	**200,00**	199,97	200,08	----	199,97	----	200,00
30	**300,00**	299,80	299,60	----	299,70	----	299,70
40	**400,00**	400,10	400,16	----	400,21	----	400,16
50	**500,00**	500,48	500,59	----	500,64	----	500,57
60	**600,00**	600,40	600,30	----	600,46	----	600,39
70	**700,00**	700,18	700,35	----	700,45	----	700,33
80	**800,00**	799,39	799,56	----	799,61	----	799,52
90	**900,00**	898,66	898,83	----	898,88	----	898,79
100	**1 000,00**	997,67	997,93	----	997,99	----	997,86

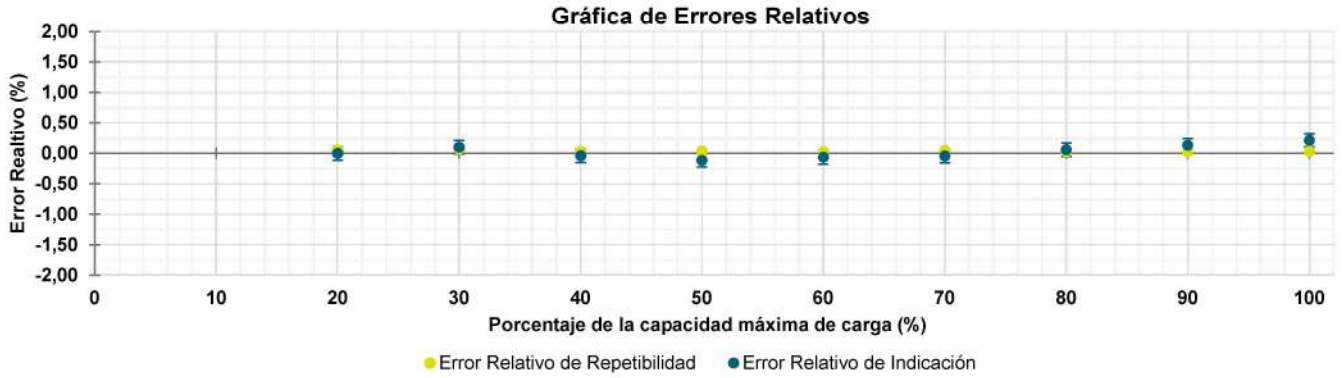
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20	200,00	0,00	0,06	----	0,005	0,22	0,11	2,07
30	300,00	0,10	0,07	----	0,003	0,33	0,11	2,17
40	400,00	-0,04	0,03	----	0,003	0,44	0,11	2,02
50	500,00	-0,11	0,03	----	0,002	0,55	0,11	2,03
60	600,00	-0,06	0,03	----	0,002	0,66	0,11	2,02
70	700,00	-0,05	0,04	----	0,001	0,77	0,11	2,06
80	800,00	0,06	0,03	----	0,001	0,88	0,11	2,03
90	900,00	0,13	0,02	----	0,001	0,99	0,11	2,02
100	1 000,00	0,21	0,03	----	0,001	1,1	0,11	2,05



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de ensayos. de la empresa NHSQ INGENIERIA S.A.S. ubicada en Villavicencio, Meta. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	28,6 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	28,4 °C
Humedad Relativa Máxima:	59 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	56 % HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_o	A_1	A_2	A_3	---	R^2
-2,91230 E-01	9,99010 E-01	1,00831 E-05	-1,10614 E-08		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 6.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00
200,00	199,83	209,84	219,86	229,88	239,90
250,00	249,92	259,94	269,96	279,98	290,00
300,00	300,02	310,04	320,06	330,08	340,10
350,00	350,12	360,14	370,16	380,18	390,20
400,00	400,22	410,24	420,25	430,27	440,28
450,00	450,30	460,31	470,32	480,33	490,34
500,00	500,35	510,36	520,37	530,37	540,37
550,00	550,37	560,37	570,37	580,37	590,36
600,00	600,36	610,35	620,33	630,32	640,31
650,00	650,29	660,27	670,24	680,22	690,19
700,00	700,16	710,13	720,09	730,06	740,02
750,00	749,97	759,92	769,87	779,82	789,77
800,00	799,71	809,64	819,58	829,51	839,44
850,00	849,36	859,28	869,20	879,11	889,02
900,00	898,92	908,82	918,72	928,61	938,50
950,00	948,38	958,26	968,14	978,01	987,88
1 000,00	997,74				

Tabla 7.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
200,00	200,00	199,83	- 0,18
300,00	299,70	300,02	0,32
400,00	400,16	400,22	0,06
500,00	500,57	500,35	- 0,22
600,00	600,39	600,36	- 0,03
700,00	700,33	700,16	- 0,17
800,00	799,52	799,71	0,19
900,00	898,79	898,92	0,13
1 000,00	997,86	997,74	- 0,12

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,169 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Lo resultados reportados en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Instrumento Patrón

Instrumento	Transductor de Fuerza de 1 MN.
Modelo	KAL 1MN.
Clase	0,5.
Número de Serie	017403.
Certificado de Calibración	5047 del INM.
Próxima Calibración	2023-02-03.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-28231-010

Fin del Certificado

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-28231-016 R1

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYOS DOBLE RANGO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-42D
Número de Serie *Serial Number*	290
Identificación Interna *Internal Identification*	**EQ-101**
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	200 kN
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34, Barrio San Benito
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 27
Fecha de Emisión *Date of issue*	**2023 – 03 – 02**

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 05
Number of pages of the certificate and documents attached

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. William Andrés Molina
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración	
Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 20 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	2 kN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\,2\,y\,3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20	**40,00**	39,912	40,023	----	40,127	----	40,021
30	**60,00**	59,744	59,855	----	59,960	----	59,853
40	**80,00**	79,406	79,622	----	79,569	----	79,532
50	**100,00**	99,672	99,573	----	99,783	----	99,676
60	**120,00**	119,11	119,38	----	119,22	----	119,24
70	**140,00**	140,24	140,35	----	140,45	----	140,35
80	**160,00**	160,56	160,68	----	160,83	----	160,69
90	**180,00**	181,03	181,29	----	181,08	----	181,13
100	**200,00**	201,34	201,45	----	201,61	----	201,47

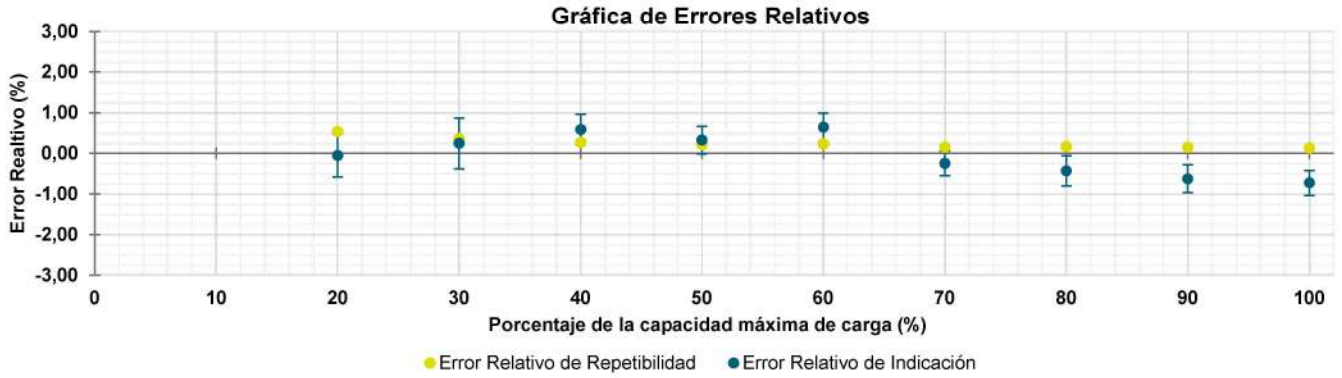
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20	**40,00**	-0,05	0,54	----	0,025	0,21	0,53	2,16
30	**60,00**	0,25	0,36	----	0,017	0,38	0,63	2,02
40	**80,00**	0,59	0,27	----	0,013	0,30	0,38	2,04
50	**100,00**	0,33	0,21	----	0,010	0,34	0,34	2,03
60	**120,00**	0,64	0,23	----	0,008	0,42	0,35	2,03
70	**140,00**	-0,25	0,15	----	0,007	0,42	0,30	2,02
80	**160,00**	-0,43	0,17	----	0,006	0,59	0,37	2,02
90	**180,00**	-0,63	0,15	----	0,006	0,61	0,34	2,02
100	**200,00**	-0,73	0,13	----	0,005	0,62	0,31	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de ensayos de la empresa NHSQ INGENIERIA S.A.S. ubicada en Villavicencio, Meta. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	28,3 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	28,0 °C
Humedad Relativa Máxima:	57 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	54 % HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_o	A_1	A_2	A_3	---	R^2
2,11006 E00	9,30830 E-01	5,37860 E-04	-1,03072 E-06		9,9998 E-01

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	2,00	4,00	6,00	8,00
40,00	40,138	42,077	44,020	45,966	47,915
50,00	49,867	51,823	53,781	55,742	57,706
60,00	59,674	61,643	63,616	65,591	67,569
70,00	69,550	71,533	73,519	75,507	77,498
80,00	79,491	81,486	83,484	85,484	87,486
90,00	89,490	91,496	93,505	95,515	97,527
100,00	99,541	101,56	103,57	105,59	107,61
110,00	109,64	111,66	113,69	115,71	117,74
120,00	119,77	121,81	123,84	125,87	127,91
130,00	129,94	131,98	134,02	136,06	138,10
140,00	140,14	142,18	144,22	146,27	148,31
150,00	150,36	152,40	154,45	156,50	158,54
160,00	160,59	162,64	164,69	166,73	168,78
170,00	170,83	172,88	174,93	176,98	179,03
180,00	181,07	183,12	185,17	187,22	189,27
190,00	191,31	193,36	195,41	197,45	199,50
200,00	201,54				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
40,00	40,021	40,138	0,12
60,00	59,853	59,674	- 0,18
80,00	79,532	79,491	- 0,04
100,00	99,676	99,541	- 0,13
120,00	119,24	119,77	0,53
140,00	140,35	140,14	- 0,21
160,00	160,69	160,59	- 0,10
180,00	181,13	181,07	- 0,06
200,00	201,47	201,54	0,07

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,158 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Lo resultados reportados en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Instrumento Patrón

Instrumento	Transductor de Fuerza de 200 kN.
Modelo	C2F-S20.
Clase	1,0.
Número de Serie	017426.
Certificado de Calibración	5196 del INM.
Próxima Calibración	2023-07-08.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. **El presente Certificado reemplaza al Certificado de Calibración F-28231-016 R0, expedido el 2023-02-07, el motivo del cambio es: Se realiza la corrección a la identificación interna del rango bajo de la máquina Doble Rango para Ensayos a Compresión del código EQ-100 al código EQ-101.**
4. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-28231-016

Fin del Certificado

ANEXO 7. **BALANZAS**

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-28231-002 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	TRUMAX
Modelo *Model*	MIX-A
Número de Serie *Serial Number*	YS147686
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-031
Carga Máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34, Barrio San Benito
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 28
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 07

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	YS147686
Identificación Interna	EQ-031
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 3000 g
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-27455-001 PINZUAR /CAP-1070-22 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
700,000	700,0	700,0	0,000	0,000	0,091	2,00
1 500,00	1 500,0	1 500,0	0,00	0,00	0,12	2,00
2 200,01	2 200,0	2 200,0	- 0,01	- 0,01	0,15	2,01
3 000,01	3 000,0	3 000,0	- 0,01	- 0,01	0,19	2,01

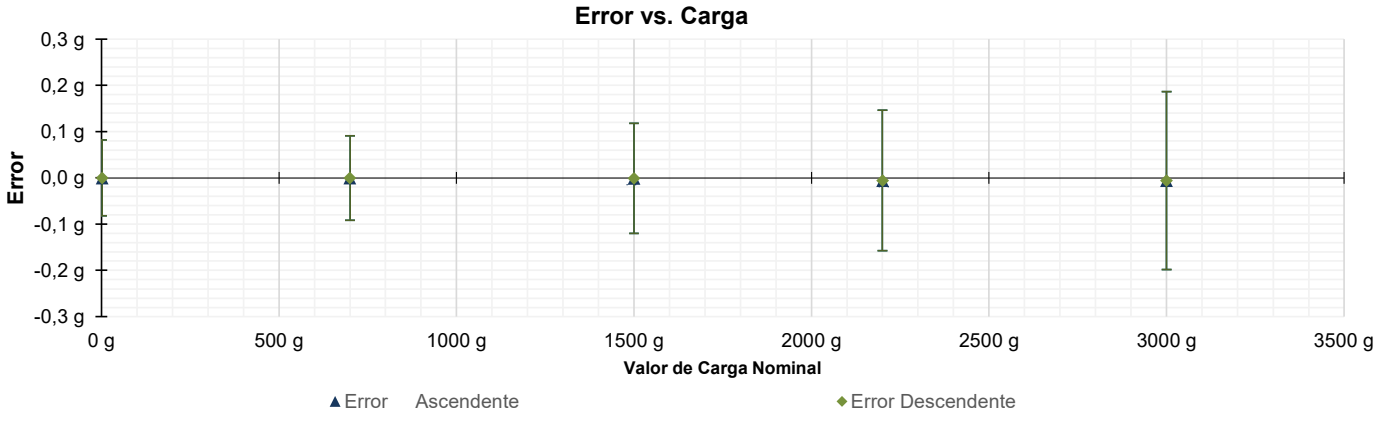


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un ligar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga	1000 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	1 000,0	-------
2	1 000,0	0,0
3	1 000,1	0,1
4	1 000,1	0,1
5	1 000,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,1**

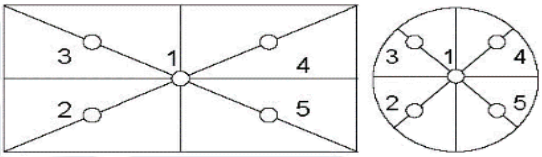


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor Nominal de las Cargas	
	1500 g	3000 g
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	1 500,0	3 000,0
2	1 500,0	3 000,0
3	1 500,0	3 000,0
4	1 500,0	3 000,0
5	1 500,0	3 000,0
6	1 500,0	3 000,0
7	1 500,0	3 000,0
8	1 500,0	3 000,0
9	1 500,0	3 000,0
10	1 500,0	3 000,0
Desviación Estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, NHSQ INGENIERÍA S.A.S..; Villavicencio, Meta. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,6 °C	**Temperatura Mínima:**	28,4 °C
Humedad Máxima:	60 % HR	**Humedad Mínima:**	59 % HR
Presión Barométrica Máxima:	955,6 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	955,3 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida U_R.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad$ $E_{aprox} =$ *-1,62 E-06 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *6,67 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-28231-002**

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-28231-001 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	CD-11
Número de Serie *Serial Number*	0051924-6ED
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-029
Carga Máxima *Maximum load*	20000 g
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34, Barrio San Benito
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2023 – 01 – 28
Fecha de Emisión *Date of issue*	2023 – 02 – 07

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	0051924-6ED
Identificación Interna	EQ-029
Resolución	5 g
Intervalo Calibrado	100 g a 20000 g
Instrumentos de Referencia	Pesas cilíndricas
Clase de exactitud	F1
Certificado No.	M-27455-001 PINZUAR /CAP-1070-22 WR Laboratorios
Documento de Referencia	Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
100,0	100	100	0,0	0,0	4,1	2,01
5 000,0	5 000	5 000	0,0	0,0	4,1	2,01
10 000,0	10 000	10 000	0,0	0,0	4,1	2,01
15 000,0	15 000	15 000	0,0	0,0	4,1	2,01
20 000,0	20 000	20 000	0,0	0,0	4,1	2,01

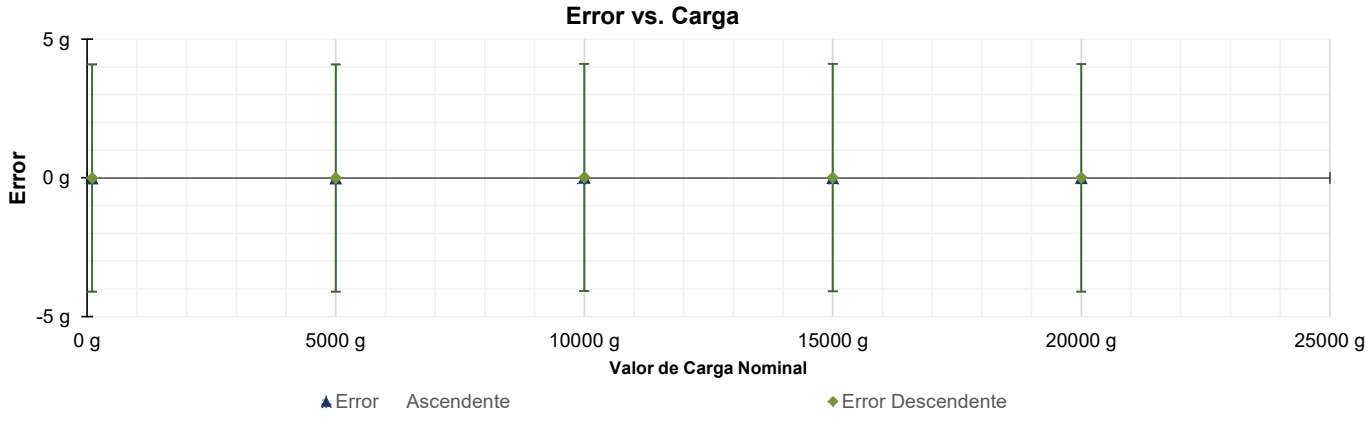


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un ligar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga	7000 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	7 000	-------
2	7 000	0
3	7 000	0
4	7 000	0
5	7 000	0
Diferencia máxima respecto al centro		**0**

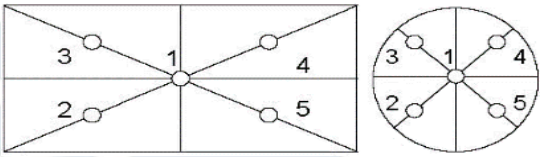


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor Nominal de las Cargas	
	10000 g	20000 g
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	10 000	20 000
2	10 000	20 000
3	10 000	20 000
4	10 000	20 000
5	10 000	20 000
6	10 000	20 000
7	10 000	20 000
8	10 000	20 000
9	10 000	20 000
10	10 000	20 000
Desviación Estándar	**0,00 g**	**0,00 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, NHSQ INGENIERÍA S.A.S..; Villavicencio, Meta. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	26,9 °C	**Temperatura Mínima:**	26,5 °C
Humedad Máxima:	58 % HR	**Humedad Mínima:**	56 % HR
Presión Barométrica Máxima:	955,6 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	955,3 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida U_R.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad$ $E_{aprox} =$ *6,41 E-07 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *4,17 E+00* + *1,88 E-07* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-28231-001**

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

ANEXO 8. DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETOS.

NHSQ S.A.S. INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	**CONSECUTIVO:** DM-031-8763-23 **PAGINAS:** 1 DE 42	

DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (140 kg/cm²-2000 PSI; 210 kg/cm²-3000 PSI;280 kg/cm²-4000 PSI) CON ISOPLAST 159 Y ISOFLOW 8031)

Este documento es propiedad de NHSQ INGENIERÍA S.A.S. y no debe ser modificado, copiado o difundido por ningún medio a persona alguna no autorizada sin el permiso o aprobación del propietario. El solicitante o usuario será responsable por cualquier uso indebido. Este documento no es válido sin la firma y sello en original.

DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	FECHA DE ENTREGA:
META	VILLAVICENCIO	31/JULIO/2023

SOLICITANTE:	PROYECTO:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH NIT: 901687301-9	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.

ELABORÓ:	REVISÓ	APROBÓ:
ING. ANA LILIANA PAN U. Analista Especialista	**ING. HAIVER DAVID OLIVO M.** Coord. de ingenieria y laboratorio	**ING. NESTOR HERNÁN SUAREZ Q.** Esp. en Geotecnia Vial y Pavimentos Esp. en Patología de la Construcción M.P. 25202-158140 CND

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	**FECHA**	**DESCRIPCIÓN**

CONTENIDO

1 GENERALIDADES 3

2 OBJETIVO GENERAL 3

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3

4 DATOS DE INICIO 4

5 ENSAYOS DE LABORATORIO 4

6 DISEÑO DE MEZCLA, 140 KG/CM²-2000 PSI 7

7 DISEÑO DE MEZCLA, 210 KG/CM²-3000 PSI 13

8 DISEÑO DE MEZCLA, 280 KG/CM²-4000 PSI 19

9 CONSIDERACIONES EN LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO EN OBRA 23

10 PASOS PARA EL MEZCLADO MECÁNICO 24

11 PASOS PARA EL MEZCLADO MANUAL 24

12 OTROS MÉTODOS DE CURADO 25

13 RECOMENDACIONES 25

1 GENERALIDADES

El consorcio Educación C & G -MH Remitió a NHSQ Ingeniería S.A.S muestras de agregados fino y grueso, provenientes de la planta Maquiconstrucciones cuya fuente de explotación es el rio Guayuriba, junto con el cemento Cemex de uso Estructural con el propósito de realizar la dosificación de mezcla para concreto de resistencias a la compresión de (140kg/cm^2-2000 PSI; 210 kg/cm^2-3000 PSI; 280 kg/cm^2-4000 PSI) con isoplast 159 y isoflow 8031.

Las dosificaciones planteadas en este informe contienen aditivo **Isoplast 159 (**es un aditivo reductor de agua y plastificante) **y Isoflow 8031** (aditivo plastificante y super plastificante / reductor de agua), el proporcionamiento para la mezcla (cemento, (Fortecem de uso general, agregados, agua y aditivos).

Todas las dosificaciones buscan producir un concreto de trabajabilidad, durabilidad y resistencia exigida; tan económicamente como sea posible.

El éxito de llegar a las resistencias requeridas depende del proceso de la elaboración de la mezcla en obra y su control de calidad.

2 OBJETIVO GENERAL

Determinar la cantidad de materiales para la elaboración del diseño de mezcla de un concreto que satisfaga los requerimientos de uso, teniendo en cuenta la economía y que cumpla con las especificaciones requeridas en el contrato de obra.

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Efectuar los ensayos correspondientes al material para la elaboración de concreto exigidos en la Normas Técnica Colombiana (NTC) y el Instituto Nacional de Vías (Invias-2013).

Realizar un diseño de mezcla para resistencias a la compresión de (140kg/cm^2-2000 PSI; 210 kg/cm^2-3000 PSI; 280 kg/cm^2-4000 PSI) con isoplast 159 y isoflow 8031.

- Optimizar la mezcla para que sea la más apropiada tanta como en estado fresco como endurecido.

- Efectuar las recomendaciones necesarias para el control de calidad.

4 DATOS DE INICIO

La muestra fue recolectada y remitida por el interesado a nuestro laboratorio, los datos que se relacionan a continuación son suministrados por el cliente:

Tabla 1 Datos de Inicio

Fecha de Recolección	04 de julio de 2023
Nombre del Interesado:	consorcio Educación C & G -MH
Procedencia Agregado grueso	Planta Maquiconstrucciones
Procedencia Agregado Fino	Planta Maquiconstrucciones
Tamaño máximo del triturado	12.5 mm (1/2")
Tamaño máximo nominal del triturado	9.5 mm (3/8")
Cemento	Cemex de uso Estructural
Resistencia de diseño	(140kg/cm^2-2000 PSI; 210 kg/cm^2-3000 PSI; 280 kg/cm^2-4000 PSI) con isoplast 159 y isoflow 8031.
Tipo de obra (Elemento)	---

5 ENSAYOS DE LABORATORIO

A continuación, se indican los ensayos y un resumen de los resultados efectuados al agregado fino y grueso. (Ver anexos)

- Análisis granulométrico de los agregados
- Masas unitaria suelta y apisonada de los agregados (fino y grueso)
- Peso específico de los agregados (fino y grueso)
- Contenido de humedad y porcentaje de absorción de los agregados (fino y grueso)

➢ AGREGADO FINO

MODULO DE FINURA	2.9
PESO ESPECIFICO APARENTE (gr/cm^3)	2.653
PESO UNITARIO SUELTO (gr/cm^3)	1.553
PESO UNITARIO COMPACTO (gr/cm^3)	1.713
ABSORCIÓN (%)	0.44
HUMEDAD NATURAL (%)	4.6
PASA TAMIZ N° 200 (%)	7.91
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA (N°)	1

➢ AGREGADO GRUESO

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL (mm)	9.50
PESO ESPECIFICO APARENTE (gr/cm^3)	2.612
PESO UNITARIO SUELTO (gr/cm^3)	1.369
PESO UNITARIO COMPACTO (gr/cm^3)	1.482
ABSORCIÓN (%)	0.72
HUMEDAD NATURAL (%)	0.5
PASA TAMIZ N° 200 (%)	1.04

➢ CEMENTO

CEMENTO CEMEX DE USO ESTRUCTURAL	
PESO ESPECIFICO APARENTE (Kg/m^3)	3100

DISEÑO DE MEZCLA 140 kg/cm²-2000 PSI CON ISOPLAST 159 Y ISOFLOW 8031

6 DISEÑO DE MEZCLA, 140 kg/cm²-2000 PSI

6.1 Elección del tamaño agregado

➢ Tamaño máximo

El tamaño máximo del agregado grueso según granulometría Tmax: 12.5 mm

➢ Tamaño máximo Nominal

El tamaño máximo nominal según granulometría TMN: 9.5 mm

6.2 Asentamiento

[1]Se debe tener en cuenta que los valores de asentamiento indicados se usan cuando el método de compactación utilizando es la vibración. Cuando se empleen otros métodos diferentes a los datos de la tabla 4, se debe aumentar en 2.5 cm.

Tabla 2 Valores de asentamiento recomendados para diversas clases de construcción

ASENTAMIENTO (cm)	CONSISTENCIA	GRADO DE TRABAJABILIDAD	TIPO DE ESTRUCTURA Y CONDICIONES DE COLOCACIÓN
0.0-2.0	Muy seca	Muy pequeño	Vigas y pilotes de alta resistencia con vibraciones de formaleta
2.0-3.5	Seca	Pequeña	Pavimentos Vibrados con maquina mecánica
3.5-5.0	Semi-seca	Pequeño	Construcciones en masas voluminosas. Losas medianamente reforzadas con vibración. Fundaciones en concreto simple. Pavimentos con vibraciones normales
5.0-10.0	**Media**	**Medio**	**Losas medianamente reforzadas y pavimentos, compactados a mano. Columnas, Vigas, Fundaciones y Muros, con vibración**
10.0-15.0	Húmeda	Alto	Secciones con mucho refuerzo. Trabajos donde la colocación sea difícil. Revestimiento de túneles. No recomendable para compactarlo con demasiada vibración.

Adoptamos el valor de asentamiento de 4 pulgadas.

[1] Asocreto, Libro de Tecnología del Concreto

6.3 Contenido de aire

AGREGADO GRUESO		% PROMEDIO APROX. DE AIRE ATRAPADO
Pulg.	mm.	
3/8"	**9,51**	**2,7**
1/2"	12,5	2,5
3/4"	19,1	2,0
1"	25,4	1,7
1 1/2"	38,1	1,5
2"	50,8	1,0
3"	76,1	0,3
6"	152,4	0,2

% DE AIRE= **2.7%**

6.4 Requerimientos aproximados para calcular el agua de mezclado

	ASENTAMIENTO (mm)	AGUA EN Kg/m³ DE CONCRETO PARA TMN DEL AGREGADO INDICADOS							
		9.51	12.5	19.1	25.4	38.1	50.8	76.1	152.4
CONCRETO SIN AIRE INCLUIDO	30 A 50	205	200	185	180	160	155	145	125
	80 A 100	225	215	200	195	175	170	160	140
	150 A 180	240	230	210	205	185	180	170	.....
	% APROX DE AIRE	**3**	**2.5**	**2**	**1.5**	1	**0.5**	**0.3**	**0.2**
CONCRETO CON AIRE INCLUIDO	30 A 50	180	175	165	160	145	140	135	120
	80 A 100	200	190	175	175	160	155	150	135
	150 A 180	215	205	185	185	170	165	160	.....
	% APROX DE AIRE	**8**	**7**	**6**	**5**	**4.5**	**4**	**3.5**	**3**

CANTIDAD DE AGUA= **240.0 Kg**

NOTA: La dosificación del total de agua de mezclado, depende de saber con exactitud, la cantidad y variación de humedad en los agregados (particularmente en la arena), en el momento mismo de la dosificación.

Por ello, deben hacerse las correcciones por humedad y absorción de los agregados, para determinar el faltante o sobrante de agua de mezclado con respecto a la condición de saturado o superficialmente seco.

6.5 Relación agua-cemento a/c

RESISTENCIA ESTIMADA A 28 DÍAS	RELACIÓN A/C POR PESO
140 kg/cm²-2000 PSI	**0.84**

Cuando una instalación productora de concreto no tenga registros de ensayos de resistencia en obra para el cálculo de la desviación estándar, la resistencia promedio requerida a la compresión (fc'r) debe determinarse de la tabla C.5.3.2.2.[2]

Resistencia promedio a la compresión requerida cuando no hay datos disponibles para establecer una desviación estándar de la muestra.

Resistencia especificada a la compresión, MPa	Resistencia promedio requerida a la compresión, MPa
$f'c < 21$	$f'cr = f'c + 7.0$
$21 \leq f'c \leq 35$	$f'cr = f'c + 8.3$
$f'c > 35$	$f'cr = 1.10f'c + 5.0$

** Se recomienda leer el capítulo C.5 de la norma colombiana de construcción sismo resistente NSR-10, (Calidad del concreto, mezclado y colocación).

6.6 Estimación de la cantidad de cemento portland (kg)

$$0.84 = \frac{\text{AGUA}}{\text{CEMENTO}} \Rightarrow \text{CEMENTO} = \frac{240}{0.84} = \boxed{285.7\ \text{Kg}}$$

6.7 Estimación de cemento en un metro cubico de concreto (m^3)

VOLUMEN DE CEMENTO= **0.0922 m^3**

6.8 Dosificación

Después de realizar el análisis de la cantidad de agregado que se necesitan para obtener una resistencia a la compresión de 140 kg/cm^2-2000 PSI, se determinó la siguiente relación:

- **Relación, peso seco y volumen suelto por metro cubico de concreto**

RELACIÓN, PESO SECO Y VOLUMEN SUELTO DE LOS INGREDIENTES POR METRO CUBICO DE CONCRETO				
MATERIAL	**PESO SECO (Kg/m^3)***	**PESO ESPECIFICO (Kg/m^3)***	**VOLUMEN (a^3/m^3)***	**RELACIÓN**
CEMENTO	285.7	3100	0.092	1.0
AIRE	0.0	0	0.027	
AGUA	240.0	1000	0.240	
GRAVA	608.6	2612	0.233	2.1
ARENA	1082.0	2653	0.408	3.8
TOTAL	2216.4		1.000	
* EL COCIENTE m^3 SIGNIFICA QUE ESTA CALCULADO PARA 1 m3 DE CONCRETO				

[2] NSR-10 – Capítulo C.5.3.2.2 – Resistencia promedio requerida.

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 7 lt para resistencia a la compresión de 140 kg/cm²-2000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **7 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 7 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	6.7 SACOS
AIRE					
AGUA	35.70	1000.0	0.0357	**5.1 BALDES**	34.3 BALDES
GRAVA	90.54	1368.8	0.0661	**9.4 BALDES**	63.5 BALDES
ARENA	160.95	1553.2	0.1036	**14.8 BALDES**	99.5 BALDES
TOTAL	329.69				

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 8 lt para resistencia a la compresión de 140 kg/cm²-2000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **8 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 8 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	6.7 SACOS
AIRE					
AGUA	35.70	1000.0	0.0357	**4.5 BALDES**	30.0 BALDES
GRAVA	90.54	1368.8	0.0661	**8.3 BALDES**	55.6 BALDES
ARENA	160.95	1553.2	0.1036	**13.0 BALDES**	87.1 BALDES
TOTAL	329.69				

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 10 lt para resistencia a la compresión de 140 kg/cm²-2000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **10 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 10 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	6.7 SACOS
AIRE					
AGUA	35.70	1000.0	0.0357	**3.6 BALDES**	24.0 BALDES
GRAVA	90.54	1368.8	0.0661	**6.6 BALDES**	44.5 BALDES
ARENA	160.95	1553.2	0.1036	**10.4 BALDES**	69.7 BALDES
TOTAL	329.69				

Esta dosificación es para solamente baldes con capacidad de 7, 8 y 10 lt Cualquier cambio en el recipiente se debe hacer el nuevo cálculo.

Dosificación para un metro cubico (1 m³) de concreto

CANTIDAD DE MATERIAL SUELTO EN 1 m³ CUBICO DE CONCRETO					
CEMENTO USO GENERAL	285.7 Kg	/	42.5	=	6.7 SACOS
AGUA	240 LITROS			=	240 Lt
GRAVA	608.6 Kg	/	1368.8	=	0.44 m3 X m3
ARENA	1082.0 Kg	/	1553.2	=	0.70 m3 X m3

La tabla anterior le servirá para calcular la cantidad de metros cúbicos de material suelto "como lo entregan las plantas trituradoras" de cada uno de los agregados y la cantidad de bultos de cemento.

Dosificación de aditivo PLASTIFICANTE ISOPLAST 159 por bulto de cemento

ADITIVO DE EFECTO PLASTIFICANTE				
ADITIVO	ISOPLAST 159			
DENSIDAD	1.24		Kg/l	
PESO DEL CEMENTO	42.5		Kg	
DOSIFICACIÓN	0.6%	0.26 Kg		
VOLUMEN DE ADITIVO	**206 MILILITROS**		**0.206 LITROS**	**POR BULTO**

Dosificación de aditivo ISOFLOW 8031 por bulto de cemento

ADITIVO SUPER PLASTIFICANTE				
ADITIVO	ISOFLOW 8031			
DENSIDAD	1.08		Kg/l	
PESO DEL CEMENTO	42.5		Kg	
DOSIFICACIÓN	0.9%	0.38 Kg		
VOLUMEN DE ADITIVO	**354 MILILITROS**		**0.354 LITROS**	**POR BULTO**

DISEÑO DE MEZCLA 210 kg/cm²-3000 PSI CON ISOPLAST 159 Y ISOFLOW 8031

7 DISEÑO DE MEZCLA, 210 kg/cm²-3000 PSI

7.1 Elección del tamaño agregado

➢ Tamaño máximo

El tamaño máximo del agregado grueso según granulometría Tmax: 12.5 mm

➢ Tamaño máximo Nominal

El tamaño máximo nominal según granulometría TMN: 9.5 mm

7.2 Asentamiento

[3]Se debe tener en cuenta que los valores de asentamiento indicados se usan cuando el método de compactación utilizando es la vibración. Cuando se empleen otros métodos diferentes a los datos de la tabla 4, se debe aumentar en 2.5 cm.

Tabla 3 Valores de asentamiento recomendados para diversas clases de construcción

ASENTAMIENTO (cm)	CONSISTENCIA	GRADO DE TRABAJABILIDAD	TIPO DE ESTRUCTURA Y CONDICIONES DE COLOCACIÓN
0.0-2.0	Muy seca	Muy pequeño	Vigas y pilotes de alta resistencia con vibraciones de formaleta
2.0-3.5	Seca	Pequeña	Pavimentos Vibrados con maquina mecánica
3.5-5.0	Semi-seca	Pequeño	Construcciones en masas voluminosas. Losas medianamente reforzadas con vibración. Fundaciones en concreto simple. Pavimentos con vibraciones normales
5.0-10.0	**Media**	**Medio**	**Losas medianamente reforzadas y pavimentos, compactados a mano. Columnas, Vigas, Fundaciones y Muros, con vibración**
10.0-15.0	Húmeda	Alto	Secciones con mucho refuerzo. Trabajos donde la colocación sea difícil. Revestimiento de túneles. No recomendable para compactarlo con demasiada vibración.

Adoptamos el valor de asentamiento de 4 pulgadas.

[3] Asocreto, Libro de Tecnología del Concreto

7.3 Contenido de aire

AGREGADO GRUESO		% PROMEDIO APROX. DE AIRE ATRAPADO
Pulg.	mm.	
3/8"	**9,51**	**2,7**
1/2"	12,5	2,5
3/4"	19,1	2,0
1"	25,4	1,7
1 1/2"	38,1	1,5
2"	50,8	1,0
3"	76,1	0,3
6"	152,4	0,2

% DE AIRE= **2.7%**

7.4 Requerimientos aproximados para calcular el agua de mezclado

	ASENTAMIENTO (mm)	AGUA EN Kg/m³ DE CONCRETO PARA TMN DEL AGREGADO INDICADOS							
		9.51	12.5	19.1	25.4	38.1	50.8	76.1	152.4
CONCRETO SIN AIRE INCLUIDO	30 A 50	205	200	185	180	160	155	145	125
	80 A 100	225	215	200	195	175	170	160	140
	150 A 180	240	230	210	205	185	180	170	.....
	% APROX DE AIRE	3	2.5	2	1.5	1	0.5	0.3	0.2
CONCRETO CON AIRE INCLUIDO	30 A 50	180	175	165	160	145	140	135	120
	80 A 100	200	190	175	175	160	155	150	135
	150 A 180	215	205	185	185	170	165	160	.....
	% APROX DE AIRE	8	7	6	5	4.5	4	3.5	3

CANTIDAD DE AGUA= **240.0 Kg**

NOTA: La dosificación del total de agua de mezclado, depende de saber con exactitud, la cantidad y variación de humedad en los agregados (particularmente en la arena), en el momento mismo de la dosificación.

Por ello, deben hacerse las correcciones por humedad y absorción de los agregados, para determinar el faltante o sobrante de agua de mezclado con respecto a la condición de saturado o superficialmente seco.

7.5 Relación agua-cemento a/c

RESISTENCIA ESTIMADA A 28 DÍAS	RELACIÓN A/C POR PESO
210 kg/cm²-3000 PSI	0.74

Cuando una instalación productora de concreto no tenga registros de ensayos de resistencia en obra para el cálculo de la desviación estándar, la resistencia promedio requerida a la compresión (fc'r) debe determinarse de la tabla C.5.3.2.2.[4]

Resistencia promedio a la compresión requerida cuando no hay datos disponibles para establecer una desviación estándar de la muestra.

Resistencia especificada a la compresión, MPa	Resistencia promedio requerida a la compresión, MPa
$fc' < 21$	$fc'r = fc' + 7.0$
$21 \leq fc' \leq 35$	$fc'r = fc' + 8.3$
$fc' > 35$	$fc'r = 1.10fc' + 5.0$

** Se recomienda leer el capítulo C.5 de la norma colombiana de construcción sismo resistente NSR-10, (Calidad del concreto, mezclado y colocación).

7.6 Estimación de la cantidad de cemento portland (kg)

$$0.74 = \frac{\text{AGUA}}{\text{CEMENTO}} \Rightarrow \text{CEMENTO} = \frac{240.0}{0.74} = \boxed{324.4\text{Kg}}$$

7.7 Estimación de cemento en un metro cubico de concreto (m^3)

VOLUMEN DE CEMENTO= **0.1046 m^3**

7.8 Dosificación

Después de realizar el análisis de la cantidad de agregado que se necesitan para obtener una resistencia a la compresión de 210 kg/cm^2-3000 PSI, se determinó la siguiente relación:

- **Relación, peso seco y volumen suelto por metro cubico de concreto**

RELACIÓN, PESO SECO Y VOLUMEN SUELTO DE LOS INGREDIENTES POR METRO CUBICO DE CONCRETO				
MATERIAL	**PESO SECO (Kg/m^3)***	**PESO ESPECIFICO (Kg/m^3)***	**VOLUMEN (a^3/m^3)***	**RELACIÓN**
CEMENTO	324.3	3100	0.105	1.0
AIRE	0.0	0	0.027	
AGUA	240.0	1000	0.240	
GRAVA	596.8	2612	0.229	1.8
ARENA	1061.0	2653	0.400	3.3
TOTAL	2222.1		1.000	
* EL COCIENTE m^3 SIGNIFICA QUE ESTA CALCULADO PARA 1 m3 DE CONCRETO				

[4] NSR-10 – Capítulo C.5.3.2.2 – Resistencia promedio requerida.

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 7 lt para resistencia a la compresión de 210 kg/cm²-3000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **7 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 7 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	7.6 SACOS
AIRE					
AGUA	31.45	1000.0	0.0315	**4.5 BALDES**	34.3 BALDES
GRAVA	78.21	1368.8	0.0571	**8.2 BALDES**	62.3 BALDES
ARENA	139.04	1553.2	0.0895	**12.8 BALDES**	97.6 BALDES
TOTAL	291.19				

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 8 lt para resistencia a la compresión de 210 kg/cm²-3000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **8 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 8 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	7.6 SACOS
AIRE					
AGUA	31.45	1000.0	0.0315	**3.9 BALDES**	30.0 BALDES
GRAVA	78.21	1368.8	0.0571	**7.1 BALDES**	54.5 BALDES
ARENA	139.04	1553.2	0.0895	**11.2 BALDES**	85.4 BALDES
TOTAL	291.19				

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 10 lt para resistencia a la compresión de 210 kg/cm²-3000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **10 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 10 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	7.6 SACOS
AIRE					
AGUA	31.45	1000.0	0.0315	**3.1 BALDES**	24.0 BALDES
GRAVA	78.21	1368.8	0.0571	**5.7 BALDES**	43.6 BALDES
ARENA	139.04	1553.2	0.0895	**9.0 BALDES**	68.3 BALDES
TOTAL	291.19				

Esta dosificación es para solamente baldes con capacidad de 7, 8 y 10 lt Cualquier cambio en el recipiente se debe hacer el nuevo cálculo.

Dosificación para un metro cubico (1 m³) de concreto

CANTIDAD DE MATERIAL SUELTO EN 1 m³ CUBICO DE CONCRETO					
CEMENTO	324.3 Kg	/	42.5	=	7.6 SACOS
AGUA	240 LITROS			=	240 Lt
GRAVA	596.8 Kg	/	1368.8	=	0.44 m3 X m3
ARENA	1061.0 Kg	/	1553.2	=	0.68 m3 X m3

La tabla anterior le servirá para calcular la cantidad de metros cúbicos de material suelto "como lo entregan las plantas trituradoras" de cada uno de los agregados y la cantidad de bultos de cemento.

Dosificación de aditivo PLASTIFICANTE ISOPLAST 159 por bulto de cemento

ADITIVO DE EFECTO PLASTIFICANTE				
ADITIVO	ISOPLAST 159			
DENSIDAD	1.24		Kg/l	
PESO DEL CEMENTO	42.5		Kg	
DOSIFICACIÓN	0.6%	0.26 Kg		
VOLUMEN DE ADITIVO	**206 MILILITROS**		**0.206 LITROS**	**POR BULTO**

Dosificación de aditivo ISOFLOW 8031 por bulto de cemento

ADITIVO SUPER PLASTIFICANTE				
ADITIVO	ISOFLOW 8031			
DENSIDAD	1.08		Kg/l	
PESO DEL CEMENTO	42.5		Kg	
DOSIFICACIÓN	0.9%	0.38 Kg		
VOLUMEN DE ADITIVO	**354 MILILITROS**		**0.354 LITROS**	**POR BULTO**

DISEÑO DE MEZCLA 280 kg/cm²-4000 PSI CON ISOPLAST 159 Y ISOFLOW 8031

8 DISEÑO DE MEZCLA, 280 kg/cm²-4000 PSI

8.1 Elección del tamaño agregado

➢ Tamaño máximo

El tamaño máximo del agregado grueso según granulometría Tmax: 12.5 mm

➢ Tamaño máximo Nominal

El tamaño máximo nominal según granulometría TMN: 9.5 mm

8.2 Asentamiento

[5]Se debe tener en cuenta que los valores de asentamiento indicados se usan cuando el método de compactación utilizando es la vibración. Cuando se empleen otros métodos diferentes a los datos de la tabla 4, se debe aumentar en 2.5 cm.

Tabla 4 Valores de asentamiento recomendados para diversas clases de construcción

ASENTAMIENTO (cm)	CONSISTENCIA	GRADO DE TRABAJABILIDAD	TIPO DE ESTRUCTURA Y CONDICIONES DE COLOCACIÓN
0.0-2.0	Muy seca	Muy pequeño	Vigas y pilotes de alta resistencia con vibraciones de formaleta
2.0-3.5	Seca	Pequeña	Pavimentos Vibrados con maquina mecánica
3.5-5.0	Semi-seca	Pequeño	Construcciones en masas voluminosas. Losas medianamente reforzadas con vibración. Fundaciones en concreto simple. Pavimentos con vibraciones normales
5.0-10.0	**Media**	**Medio**	**Losas medianamente reforzadas y pavimentos, compactados a mano. Columnas, Vigas, Fundaciones y Muros, con vibración**
10.0-15.0	Húmeda	Alto	Secciones con mucho refuerzo. Trabajos donde la colocación sea difícil. Revestimiento de túneles. No recomendable para compactarlo con demasiada vibración.

Adoptamos el valor de asentamiento de 4 pulgadas.

[5] Asocreto, Libro de Tecnología del Concreto

8.3 Contenido de aire

AGREGADO GRUESO		% PROMEDIO APROX. DE AIRE ATRAPADO
Pulg.	mm.	
3/8"	**9,51**	**2,7**
1/2"	12,5	2,5
3/4"	19,1	2,0
1"	25,4	1,7
1 1/2"	38,1	1,5
2"	50,8	1,0
3"	76,1	0,3
6"	152,4	0,2

% DE AIRE= **2.7%**

8.4 Requerimientos aproximados para calcular el agua de mezclado

	ASENTAMIENTO (mm)	AGUA EN Kg/m³ DE CONCRETO PARA TMN DEL AGREGADO INDICADOS							
		9.51	12.5	19.1	25.4	38.1	50.8	76.1	152.4
CONCRETO SIN AIRE INCLUIDO	30 A 50	205	200	185	180	160	155	145	125
	80 A 100	225	215	200	195	175	170	160	140
	150 A 180	240	230	210	205	185	180	170	.....
	% APROX DE AIRE	**3**	**2.5**	**2**	**1.5**	1	**0.5**	**0.3**	**0.2**
CONCRETO CON AIRE INCLUIDO	30 A 50	180	175	165	160	145	140	135	120
	80 A 100	200	190	175	175	160	155	150	135
	150 A 180	215	205	185	185	170	165	160	.....
	% APROX DE AIRE	**8**	**7**	**6**	**5**	**4.5**	**4**	**3.5**	**3**

CANTIDAD DE AGUA= **216.0 Kg**

NOTA: La dosificación del total de agua de mezclado, depende de saber con exactitud, la cantidad y variación de humedad en los agregados (particularmente en la arena), en el momento mismo de la dosificación.

Por ello, deben hacerse las correcciones por humedad y absorción de los agregados, para determinar el faltante o sobrante de agua de mezclado con respecto a la condición de saturado o superficialmente seco.

8.5 Relación agua-cemento a/c

RESISTENCIA ESTIMADA A 28 DÍAS	RELACIÓN A/C POR PESO
280 kg/cm²-4000 PSI	**0.62**

Cuando una instalación productora de concreto no tenga registros de ensayos de resistencia en obra para el cálculo de la desviación estándar, la resistencia promedio requerida a la compresión (fc'r) debe determinarse de la tabla C.5.3.2.2.[6]

Resistencia promedio a la compresión requerida cuando no hay datos disponibles para establecer una desviación estándar de la muestra.

Resistencia especificada a la compresión, MPa	Resistencia promedio requerida a la compresión, MPa
$fc' < 21$	$fc'r = fc' + 7.0$
$21 \leq fc' \leq 35$	$fc'r = fc' + 8.3$
$fc' > 35$	$fc'r = 1.10fc' + 5.0$

** Se recomienda leer el capítulo C.5 de la norma colombiana de construcción sismo resistente NSR-10, (Calidad del concreto, mezclado y colocación).

8.6 Estimación de la cantidad de cemento portland (kg)

$$0.62 = \frac{\text{AGUA}}{\text{CEMENTO}} \Rightarrow \text{CEMENTO} = \frac{240}{0.62} = \boxed{387.1\,\text{Kg}}$$

8.7 Estimación de cemento en un metro cubico de concreto (m^3)

VOLUMEN DE CEMENTO= **0.1249 m^3**

8.8 Dosificación

Después de realizar el análisis de la cantidad de agregado que se necesitan para obtener una resistencia a la compresión de 280 kg/cm^2-4000 PSI, se determinó la siguiente relación:

- **Relación, peso seco y volumen suelto por metro cubico de concreto**

RELACIÓN, PESO SECO Y VOLUMEN SUELTO DE LOS INGREDIENTES POR METRO CUBICO DE CONCRETO				
MATERIAL	**PESO SECO (Kg/m^3)***	**PESO ESPECIFICO (Kg/m^3)***	**VOLUMEN (a^3/m^3)***	**RELACIÓN**
CEMENTO	387.1	3100	0.125	1.0
AIRE	0.0	0	0.027	
AGUA	240.0	1000	0.240	
GRAVA	577.6	2612	0.221	1.5
ARENA	1026.8	2653	0.387	2.7
TOTAL	2231.5		1.000	
* EL COCIENTE m^3 SIGNIFICA QUE ESTA CALCULADO PARA 1 m3 DE CONCRETO				

[6] NSR-10 – Capítulo C.5.3.2.2 – Resistencia promedio requerida.

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 7 lt para resistencia a la compresión de 280 kg/cm²-4000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **7 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 7 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	9.1 SACOS
AIRE					
AGUA	26.35	1000.0	0.0264	**3.8 BALDES**	34.3 BALDES
GRAVA	63.41	1368.8	0.0463	**6.6 BALDES**	60.3 BALDES
ARENA	112.74	1553.2	0.0726	**10.4 BALDES**	94.4 BALDES
TOTAL	245.00				

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 8 lt para resistencia a la compresión de 280 kg/cm²-4000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **8 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 8 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	9.1 SACOS
AIRE					
AGUA	26.35	1000.0	0.0264	**3.3 BALDES**	30.0 BALDES
GRAVA	63.41	1368.8	0.0463	**5.8 BALDES**	52.7 BALDES
ARENA	112.74	1553.2	0.0726	**9.1 BALDES**	82.6 BALDES
TOTAL	245.00				

Dosificación de material por bulto de cemento y por metro cubico en baldes de 10 lt para resistencia a la compresión de 280 kg/cm²-4000 PSI

DOSIFICACIÓN DE MATERIAL EN BALDES DE **10 LITROS** POR BULTO DE CEMENTO Y POR METRO CUBICO CONCRETO					
MATERIAL	PESO SECO Kg	MASA UNITARIA SUELTA (Kg/m³)	VOLUMEN m³	**BALDES DE 10 LITROS**	BALDES PARA 1 m³ DE CONCRETO
CEMENTO USO GENERAL	42.50			**1 BULTO**	9.1 SACOS
AIRE					
AGUA	26.35	1000.0	0.0264	**2.6 BALDES**	24.0 BALDES
GRAVA	63.41	1368.8	0.0463	**4.6 BALDES**	42.2 BALDES
ARENA	112.74	1553.2	0.0726	**7.3 BALDES**	66.1 BALDES
TOTAL	245.00				

Esta dosificación es para solamente baldes con capacidad de 7, 8 y 10 lt Cualquier cambio en el recipiente se debe hacer el nuevo cálculo.

Dosificación para un metro cubico (1 m³) de concreto

CANTIDAD DE MATERIAL SUELTO EN 1 m³ CUBICO DE CONCRETO					
CEMENTO	387.1 Kg	/	42.5	=	9.1 SACOS
AGUA	240 LITROS			=	240 Lt
GRAVA	577.6 Kg	/	1368.8	=	0.42 m3 X m3
ARENA	1026.8 Kg	/	1553.2	=	0.66 m3 X m3

La tabla anterior le servirá para calcular la cantidad de metros cúbicos de material suelto "como lo entregan las plantas trituradoras" de cada uno de los agregados y la cantidad de bultos de cemento.

Dosificación de aditivo PLASTIFICANTE ISOPLAST 159 por bulto de cemento

ADITIVO DE EFECTO PLASTIFICANTE				
ADITIVO	ISOPLAST 159			
DENSIDAD	1.24		Kg/l	
PESO DEL CEMENTO	42.5		Kg	
DOSIFICACIÓN	0.6%	0.26 Kg		
VOLUMEN DE ADITIVO	**206 MILILITROS**		**0.206 LITROS**	**POR BULTO**

Dosificación de aditivo ISOFLOW 8031 por bulto de cemento

ADITIVO SUPER PLASTIFICANTE				
ADITIVO	ISOFLOW 8031			
DENSIDAD	1.08		Kg/l	
PESO DEL CEMENTO	42.5		Kg	
DOSIFICACIÓN	0.9%	0.38 Kg		
VOLUMEN DE ADITIVO	**354 MILILITROS**		**0.354 LITROS**	**POR BULTO**

9 CONSIDERACIONES EN LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO EN OBRA

- El uso del vibrador debe hacerse con cuidado y previa capacitación.
- Realiza el mezclado óptimo por medios mecánicos (uso de mezcladora). El mezclado manual (a pala) NO alcanza la calidad del mezclado mecánico.

- En la mezcla, a menor consumo de agua mayor resistencia del concreto, por lo que es indispensable que evite el abuso del agua.
- El mezclado mecánico (mezcladora) permite emplear hasta 10% menos de agua que el mezclado manual.
- El contenido de finos de la grava se encuentra muy alto; hablar con el proveedor para que realice el proceso de lavado.

10 PASOS PARA EL MEZCLADO MECÁNICO

- ✓ Con la revolvedora en movimiento, vacía el 80% del agua
- ✓ Enseguida, agrega la grava
- ✓ Después, la arena
- ✓ Después, el cemento
- ✓ Al final, agrega el 20% restante del agua.
- ✓ Mezcla como mínimo de 60 a 90 segundos.
- ✓ Si es mezclado manual, se puede obtener hasta 25% menos de resistencia respecto al mezclado mecánico.

11 PASOS PARA EL MEZCLADO MANUAL

- ✓ Evitar la elaboración sobre terreno natural o contaminado; de preferencia, usa una placa metálica o de madera.
- ✓ Mezcla en seco la arena y el cemento.
- ✓ Después, mezcla el resto de los materiales el tiempo suficiente hasta obtener uniformidad en apariencia y color.
- ✓ Llena y enrasa los baldes para que efectivamente se dosifiquen las cantidades especificadas.
- ✓ El Transporte se debe hacer adecuadamente mediante cubetas o carretillas.
- ✓ Un buen curado es indispensable para alcanzar la resistencia deseada y para reducir el agrietamiento a edades tempranas. Si no se realiza adecuadamente, el concreto se encoge y agrieta desde recién endurecido, y su resistencia puede ser 30% menor.
- ✓ Existen varios sistemas para curar, procura emplear el más eficiente: Inunda el elemento totalmente con agua limpia. Importante: Mantén el concreto saturado de agua; riega constantemente durante 7 días posteriores a su colocación. No son suficientes 2 ó 3 riegos por día.

12 OTROS MÉTODOS DE CURADO

- Coloca material absorbente (arena, tela de yute, cartón o papel) y mantenlo húmedo. Es útil para losas inclinadas.
- Humedece la superficie del concreto y luego coloca plásticos en buen estado sobre dicha superficie.
- Aplica membranas de curado que son productos químicos base cera o acrílico. Se colocan con aspersor o rodillo.

NOTA: El concreto hecho en obra es el material de construcción de mayor empleo en las obras civiles ¡Muchos fabrican concreto, sin embargo, pocos cuidan el proceso para asegurar la calidad! La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m.

Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.

13 RECOMENDACIONES

- Controlar la cantidad de agua de la mezcla, cuidando que no se exceda la relación agua/cemento determinada en el diseño.
- Realizar la corrección al agua de mezclado para mantener las proporciones de mezcla correctas, cuando los agregados se encuentren húmedos. A mayor humedad de los agregados, debe ser dosificada menor cantidad de agua.
- Se debe realizar la prueba del slump para verificar la consistencia del concreto y calcular el asentamiento de la mezcla.
- Para verificar que el concreto mezclado en obra cumple con la dosificación y resistencia de diseño, se recomienda la toma de cilindros para luego ser falladas y conocer la resistencia a los días de curado de la siguiente manera 2 a los 7 días, 2 a los 14, 2 a los 28, y 2 testigos.
- Tomar precauciones durante la toma de muestras para evitar la segregación de los componentes.
- Los resultados implícitos en el presente diseño están sujetos a cambios, cabe resaltar que la mezcla se hizo en condiciones ideales en laboratorio y a la hora de realizar la mezcla en obra las condiciones pueden cambiar.

Anexo 1 Resultados de laboratorio

Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS FINOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 213	01/JULIO/2023	F-LAB-019-V8

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	FUENTE DE MATERIAL:	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	DESTINO:	CONCRETO
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA Nº:	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA	FECHA DE EMISIÓN:	13-jul-23

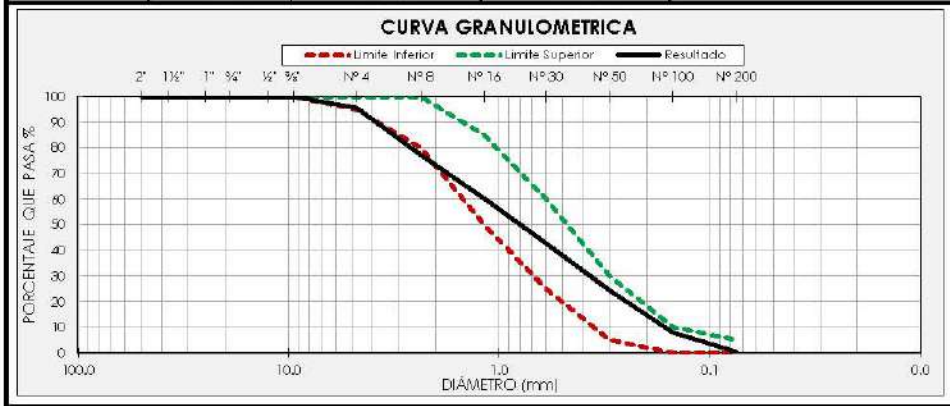
CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	27.2	HUMEDAD RELATIVA %:	65.0	HORNO Nº:	EQ-001	BALANZA Nº	EQ-031 Y EQ-033

Nº DE RECIPIENTE:	777
MASA DEL RECIPIENTE	139.4 g
MASA INICIAL SECA + RECIPIENTE	2144.5 g
MASA INICIAL SECA	2005.1 g
MASA FINAL SECA	2000.3 g

RESULTADOS

NORMA	MODULO DE FINURA	TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL		CALCULO ERROR
		Pulg	mm	0.24%
ART-630-2	2.9	3/8"	9.5	GRADO DE ACEPTACIÓN
BANDA GRANULOMETRICA				< 0.3%
UNICA				

TAMIZ		MASA RETENIDA (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCENTAJE PASA (%)	PARAMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm					INFERIOR	SUPERIOR
2"	50.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1 -1/2"	37.5	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1"	25.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
3/4"	19.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1/2"	12.5	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
3/8"	9.5	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
Nº4	4.75	87.6	4.38%	4.38	96%	95%	100%
Nº8	2.36	367.6	18.38%	22.76	77%	80%	100%
Nº16	1.18	340.3	17.01%	39.77	60%	50%	85%
Nº30	0.60	349.7	17.48%	57.25	43%	25%	60%
Nº50	0.30	367.8	18.39%	75.64	24%	5%	30%
Nº100	0.15	329.3	16.46%	92.10	8%	0%	10%
Nº200	0.075	151.0	7.55%	99.65	0%	0%	5%
	FONDO	7.0	0.35%	100.00	0%		
	TOTAL	2000.3	100.00%				





OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Líder de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACION DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

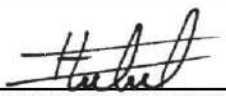
NHSQ S.A.S. INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE **DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO**		
	ESPECIFICACION/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
	INV. E 214	01/JULIO/2023	F-LAB-053-V8

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA N°:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200)		
MASA DEL RECIPIENTE	(g)	139.40
MASA SECA ANTES DE LAVADO + RECIPIENTE	(g)	2316.80
MASA SECA DESPUES DE LAVADO + RECIPIENTE	(g)	2144.50
PASA 200	(g)	172.30
PASA 200	(%)	7.91

CONDICIONES AMBIENTALES					
TEMPERATURA °C:	25.2	**HUMEDAD RELATIVA:**	84.0		
EQUIPOS UTILIZADOS:					
BALANZA:	EQ-031 Y EQ-033	**HORNO:**	EQ-001		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO:	**A**	X	**B**		

OBSERVACIONES: _____

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
PROCESÓ	Coordinador de Ingeniería
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.

* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.

* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.

* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.

* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 213	01/JULIO/2023	F-LAB-020-V8

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA Nº:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA TRITURADA TMAX N 9.50 mm	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

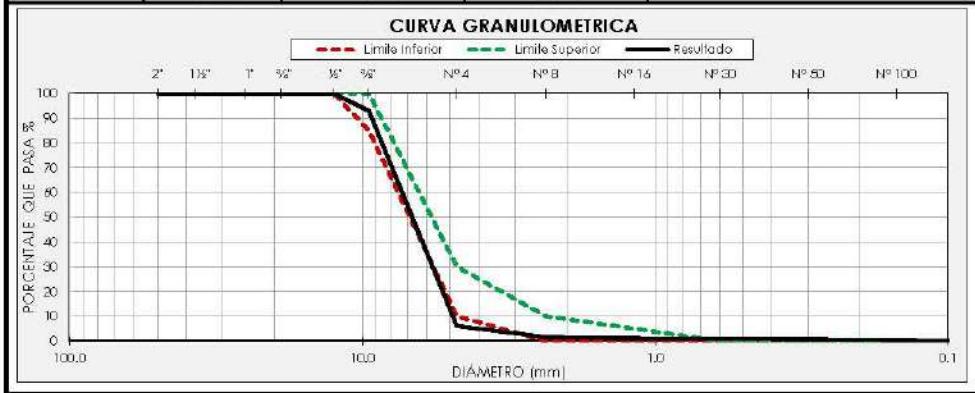
CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	26.1	**HUMEDAD RELATIVA %:**	85.0	**HORNO Nº:**	EQ-001	**BALANZA Nº**	EQ-031

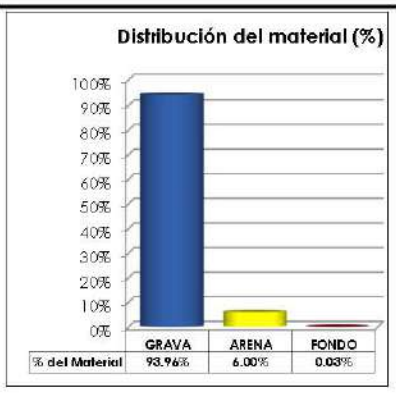
Nº DE RECIPIENTE:	5
MASA DEL RECIPIENTE	520.2 g
MASA INICIAL SECA + RECIPIENTE	4817.0 g
MASA INICIAL SECA	4296.8 g
MASA FINAL SECA	4293.3 g

RESULTADOS

NORMA	MODULO DE FINURA	TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL		TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DEL MATERIAL		CALCULO ERROR
ART-630-22						0.08%
BANDA GRANULOMETRICA	6.0	Pulg	mm	Pulg	mm	**GRADO DE ACEPTACIÓN**
AG-19 (8)		1/2"	12.5	3/8"	9.5	< 0.3%

TAMÍZ		MASA RETENIDA (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCENTAJE PASA (%)	PARAMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm					INFERIOR	SUPERIOR
2'	50.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1 -1/2'	37.5	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1'	25.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
3/4'	19.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1/2'	12.5	8.0	0.19%	0.19	100%	100%	100%
3/8'	9.5	292.5	6.81%	7.00	93%	85%	100%
Nº4	4.75	3733.6	86.96%	93.96	6%	10%	30%
Nº8	2.36	192.2	4.48%	98.44	2%	0%	10%
Nº16	1.18	18.2	0.42%	98.86	1%	0%	5%
Nº30	0.60	7.5	0.17%	99.04	1%	0%	0%
Nº50	0.30	9.2	0.21%	99.25	1%	0%	0%
Nº100	0.15	14.1	0.33%	99.58	0%	0%	0%
Nº200	0.075	16.6	0.39%	99.97	0%	0%	0%
	FONDO	1.4	0.03%	100.00	0%		
	TOTAL	4293.3	100.00%				





OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	
PROCESÓ	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE		
	DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO		
	ESPECIFICACION/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
	INV. E 214	01/JULIO/2023	F-LAB-053-V8

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA N°:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA TRITURADA TMAX N 9.50 mm	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200)		
MASA DEL RECIPIENTE	(g)	520.90
MASA SECA ANTES DE LAVADO + RECIPIENTE	(g)	4862.00
MASA SECA DESPUES DE LAVADO + RECIPIENTE	(g)	4817.00
PASA 200	(g)	45.00
PASA 200	(%)	1.04

CONDICIONES AMBIENTALES					
TEMPERATURA °C:	27.2	**HUMEDAD RELATIVA:**	65.0		
EQUIPOS UTILIZADOS:					
BALANZA:	EQ-031 Y EQ-033	**HORNO:**	EQ-001		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO:	**A**	X	**B**		

OBSERVACIONES: _____

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.

* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.

* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.

* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.

* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ S.A.S. INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO

ESPECIFICACIÓN/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 122	01/JULIO/2023	F-LAB-195-V3

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**O.T./MUESTRA Nº:**	OM-031-8763-23
NIT:	901687301-9	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

CONDICIONES AMBIENTALES:	**TEMPERATURA °C:**	28.0	**HUMEDAD RELATIVA %:**	61.0	
EQUIPOS USADOS:	**BALANZA Nº:**	EQ-084	**HORNO Nº:**	EQ-001	
DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA				
SONDEO:	N.A.	**MUESTRA:**	N.A.	**PROFUNDIDAD (m):**	N.A.

Nº DE RECIPIENTE		777
MASA DEL RECIPIENTE CON LA MUESTRA HÚMEDA (g)	**W1**	2416.00
MASA DEL RECIPIENTE CON LA MUESTRA SECA (g)	**W2**	2316.80
MASA DEL RECIPIENTE (g)	**Wc**	139.40
CONTENIDO DE AGUA (%)	**w**	**4.56**
TIEMPO DE SECADO (horas:min)		24:00
TEMPERATURA DE SECADO 110 ± 5°C (°C)		110.5

OBSERVACIONES:

CONDICIONES AMBIENTALES:	**TEMPERATURA °C:**	28.0	**HUMEDAD RELATIVA %:**	61.0	
EQUIPOS USADOS:	**BALANZA Nº:**	EQ-084	**HORNO Nº:**	EQ-001	
DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MATERIAL:	GRAVA TRITURADA TMAX N 9.50 mm				
SONDEO:	N.A.	**MUESTRA:**	N.A.	**PROFUNDIDAD (m):**	N.A.

Nº DE RECIPIENTE		5
MASA DEL RECIPIENTE CON LA MUESTRA HÚMEDA (g)	**W1**	4882.00
MASA DEL RECIPIENTE CON LA MUESTRA SECA (g)	**W2**	4862.00
MASA DEL RECIPIENTE (g)	**Wc**	520.90
CONTENIDO DE AGUA (%)	**w**	**0.46**
TIEMPO DE SECADO (horas:min)		24:00
TEMPERATURA DE SECADO 110 ± 5°C (°C)		110.5

OBSERVACIONES:

CONDICIONES AMBIENTALES:	**TEMPERATURA °C:**	----------	**HUMEDAD RELATIVA %:**	----------	
EQUIPOS USADOS:	**BALANZA Nº:**	----------	**HORNO Nº:**	----------	
DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MATERIAL:	----------				
SONDEO:	----------	**MUESTRA:**	----------	**PROFUNDIDAD (m):**	----------

Nº DE RECIPIENTE		----------
MASA DEL RECIPIENTE CON LA MUESTRA HÚMEDA (g)	**W1**	----------
MASA DEL RECIPIENTE CON LA MUESTRA SECA (g)	**W2**	----------
MASA DEL RECIPIENTE (g)	**Wc**	----------
CONTENIDO DE AGUA (%)	**w**	----------
TIEMPO DE SECADO (horas:min)		----------
TEMPERATURA DE SECADO 110 ± 5°C (°C)		----------

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 217	01/JULIO/2023	F-LAB-024-V7

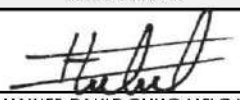
PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA Nº:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA Y GRAVA TRITURADA DE TMAX N 9.5 mm	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	25.0	**HUMEDAD RELATIVA %:**	69.0	**HORNO Nº:**	EQ-001	**BALANZA Nº:**	EQ-031

MASA UNITARIA SUELTA		MASA UNITARIA COMPACTA	
ARENA DE PLANTA			
Nº DE RECIPIENTE	3	Nº DE RECIPIENTE	3
MASA DEL RECIPIENTE (g)	1831	MASA DEL RECIPIENTE (g)	1831
VOLUMEN DEL RECIPIENTE (cm^3)	2830	VOLUMEN DEL RECIPIENTE (cm^3)	2830
MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6220	MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6674
MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6242	MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6682
MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6218	MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6677
MASA PROMEDIO DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6227	MASA PROMEDIO DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	6678
MASA UNITARIA SUELTA (g/cm^3):	**1.553**	**MASA UNITARIA COMPACTA (g/cm^3):**	**1.713**
MASA UNITARIA SUELTA (kg/m^3):	**1553.2**	**MASA UNITARIA COMPACTA (kg/m^3):**	**1712.6**

MASA UNITARIA SUELTA		MASA UNITARIA COMPACTA	
GRAVA TRITURADA TMAX N 9.50 mm			
Nº DE RECIPIENTE	2	Nº DE RECIPIENTE	2
MASA DEL RECIPIENTE (g)	4572	MASA DEL RECIPIENTE (g)	4572
VOLUMEN DEL RECIPIENTE (cm^3)	9661	VOLUMEN DEL RECIPIENTE (cm^3)	9661
MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	17848	MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	18844
MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	17908	MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	19050
MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	17632	MASA DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	18770
MASA PROMEDIO DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	17796	MASA PROMEDIO DEL AGREGADO + RECIPIENTE (g):	18888
MASA UNITARIA SUELTA (g/cm^3):	**1.369**	**MASA UNITARIA COMPACTA (g/cm^3):**	**1.482**
MASA UNITARIA SUELTA (kg/m^3):	**1368.8**	**MASA UNITARIA COMPACTA (kg/m^3):**	**1481.8**

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
PROCESÓ	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

'FIN DEL INFORME'

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 222 Y INV. E 223	01/JULIO/2023	F-LAB-001-V7

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA Nº:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA Y GRAVA TRITURADA DE TMAX N 9.5 mm	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	25.6	**HUMEDAD RELATIVA %:**	69.0	**HORNO Nº:**	EQ-001	**BALANZA Nº:**	EQ-031

DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MUESTRA:			ARENA DE PLANTA	
MUESTRA No.			1	2
1	MASA DEL RECIPIENTE, g.		147.3	---
2	MASA DEL RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, g		645.3	---
A	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECA, g.		498.0	---
3	MASA DEL RECIPIENTE, g. (Picnometro)		200.4	---
S	MASA DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMETE SECA,g		500.2	---
B	MASA DEL RECIPIENTE AFORADO LLENO DE AGUA, g.		722.6	---
C	MASA DEL RECIPIENTE AFORADO CON LA MUESTRA Y LLENO DE AGUA, g.		1035.1	---
PESO ESPECÍFICO APARENTE		A / (B+S-C)	2.653	---
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.		S / (B+S-C)	2.665	---
PESO ESPECÍFICO NOMINAL		A / (B+A-C)	2.685	---
ABSORCIÓN, %		100*(S - A) / A	0.44	---
OBSERVACIONES:				

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	25.6	**HUMEDAD RELATIVA %:**	69.0	**HORNO Nº:**	EQ-001	**BALANZA Nº:**	EQ-031

DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MUESTRA:			GRAVA TRITURADA TMAX N 9.50 mm	
MUESTRA No.			1	2
1	MASA DEL RECIPIENTE, g.		338.4	---
B	MASA DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMETE SECA,g		4530.0	---
C	MASA DE LA MUESTRA SUMERGIDA EN AGUA, g.		2807.9	---
2	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECA + RECIPIENTE, g.		4836.0	---
A	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECA, g.		4497.6	---
PESO ESPECÍFICO APARENTE		A / (B - C)	2.612	---
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.		B / (B - C)	2.631	---
PESO ESPECÍFICO NOMINAL		A / (A - C)	2.662	---
ABSORCIÓN, %		100*(B - A) / A	0.72	---
OBSERVACIONES:				

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ		
Lider de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

PRESENCIA DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ARENAS USADAS PARA LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS / DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN.

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 212, INV. E 121	01/JULIO/2023	F-LAB-043-V7

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA Nº:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA POR COLORIMETRIA

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	26.5	**HUMEDAD RELATIVA %:**	68.0	**COLORES DE REF. Nº:**	N.A.	**RECIPIENTE Nº:**	N.A.

COLOR GARDEN DE REFERENCIA N°	PLACA ORGÁNICA N°	COLOR APROXIMADO	RESULTADO DEL ENSAYO
5	1		----
8	2		X
11	3 (referencia)		----
14	4		---
16	5		----

NOTA: Si el color del líquido sobrenadante es más oscuro que el de la solución de color estándar o del vidrio de color estándar de la placa orgánica No. 3 (Color Gardner estándar No. 11), se debe considerar que el agregado fino sometido a ensayo, posiblemente contiene compuestos orgánicos perjudiciales, entonces se deben realizar otros ensayos antes de aprobar la arena para su uso en el concreto.

OBSERVACIONES:

CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA POR IGNICIÓN

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	N.A.	**HUMEDAD RELATIVA %:**	N.A.	**MUFLA Nº:**	N.A.	**BALANZA Nº:**	N.A.

MASA DEL CRISOL Y DEL SUELO SECO ANTES DE IGNICIÓN, A (g)	---
MASA DEL CRISOL Y SUELO SECO DESPUÉS DE IGNICIÓN, B (g)	---
MASA DEL CRISOL, C (g)	---
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA POR IGNICIÓN (%)	---

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS

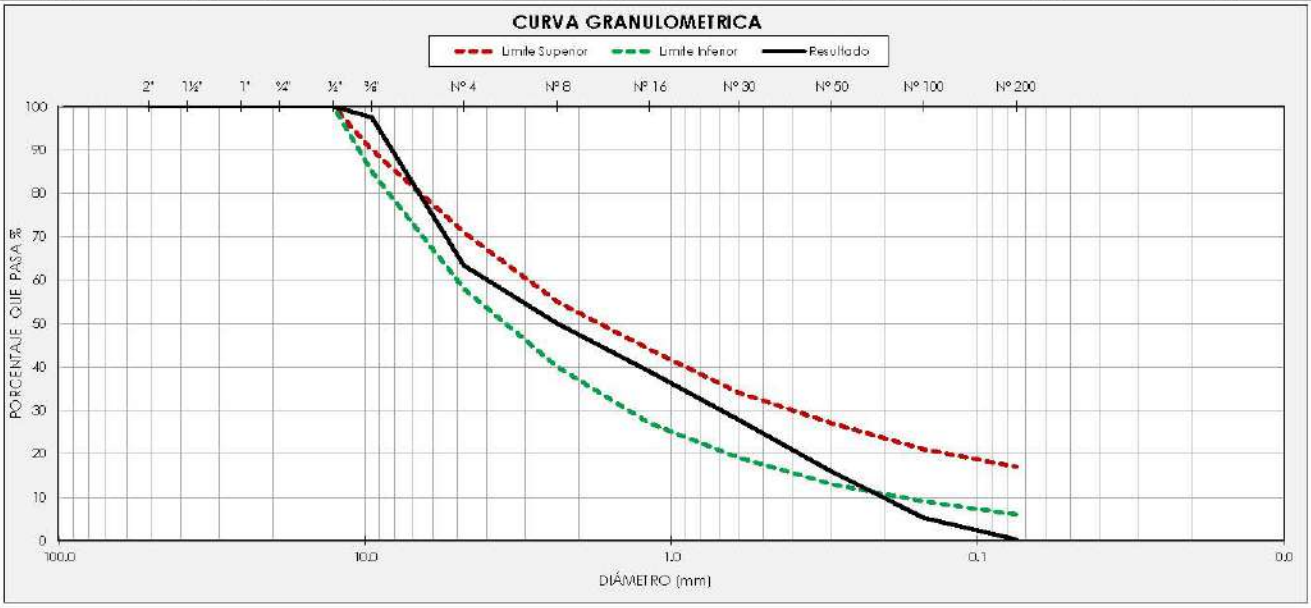
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
CONTROL INTERNO	01/JULIO/2023	F-LAB-044-V7

PROYECTO:	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	**FUENTE DE MATERIAL:**	MAQUICONSTRUCCIONES-RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**DESTINO:**	CONCRETO
NIT:	901687301-9	**O.T./MUESTRA Nº:**	DM-031-8763-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	4-jul-23
DEPARTAMENTO:	META	**FECHA DE ENSAYO:**	5-jul-23
TIPO DE MATERIAL:	ARENA DE PLANTA Y GRAVA TRITURADA DE TMAX N 9.5 mm	**FECHA DE EMISIÓN:**	13-jul-23

BANDA GRANULOMETRICA	12.7

TAMÍZ		ARENA	GRAVA	COMBINACIÓN	PARAMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm				INFERIOR	SUPERIOR
2"	50.8	100%	100%	100%	100%	100%
1 -1/2"	38.1	100%	100%	100%	100%	100%
1"	25.4	100%	100%	100%	100%	100%
3/4"	19.0	100%	100%	100%	100%	100%
1/2"	12.7	100%	100%	100%	100%	100%
3/8"	9.5	100%	93%	97%	90%	85%
Nº4	4.76	96%	6%	63%	71%	56%
Nº8	2.36	77%	2%	50%	55%	40%
Nº16	1.18	60%	1%	39%	44%	27%
Nº30	0.60	43%	1%	28%	34%	19%
Nº50	0.30	24%	1%	16%	27%	13%
Nº100	0.15	8%	0%	5%	21%	9%
Nº200	0.075	0%	0%	0%	17%	6%

CURVA GRANULOMETRICA



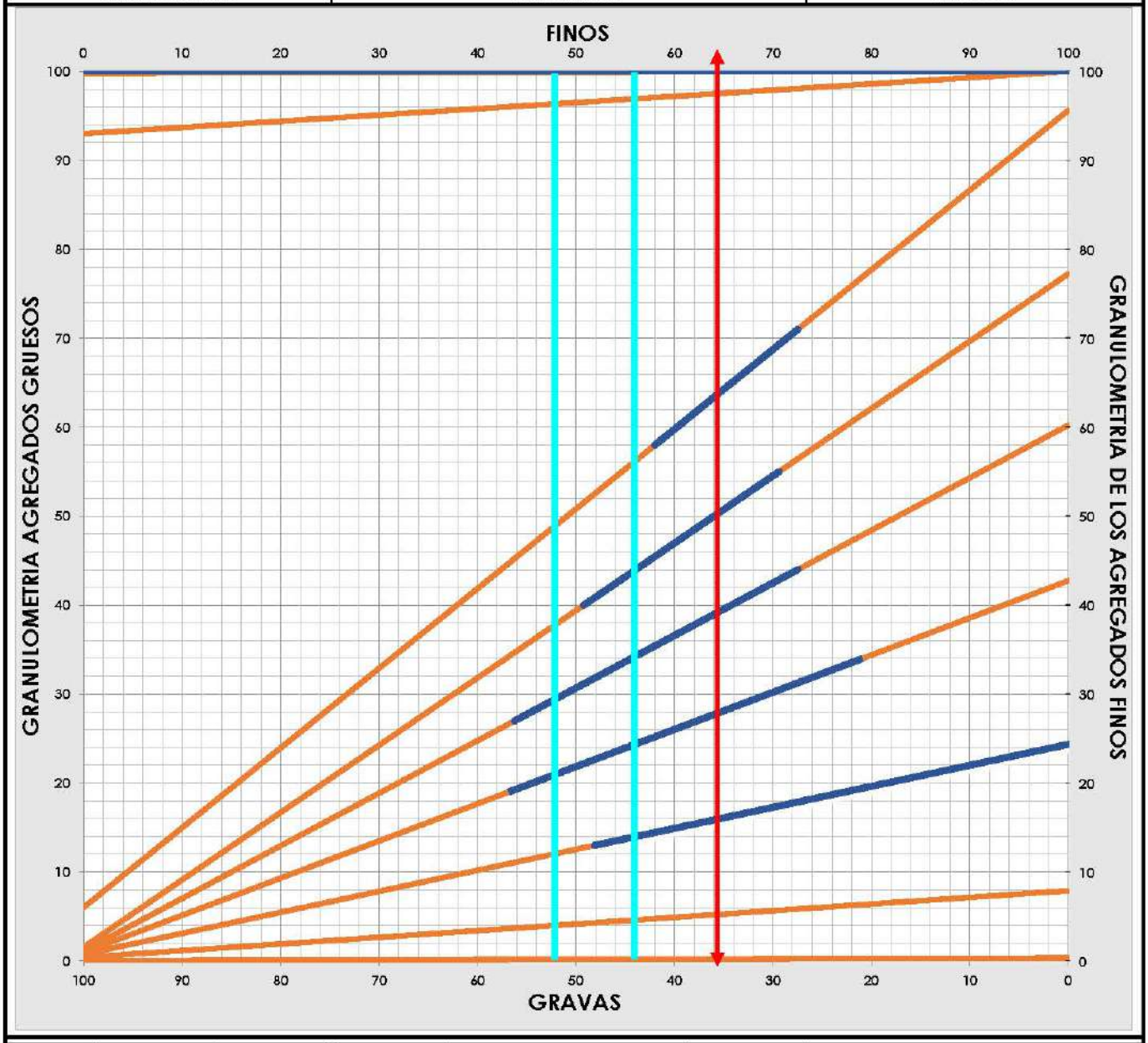
OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Líder de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA 901047361-5	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE METODO ROAD NOTE LABORATORY "RNL"	
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
CONTROL INTERNO	02/ENERO/2020	F-LAB-025-V7



TAMIZ	ABERTURA (mm)	GRAVA	ARENA	PARAMETROS		MEZCLADO
1-1/2"	37.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1"	25	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4"	19	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2"	12.5	99.8	100.0	100.0	100.0	99.9
3/8"	9.5	93.0	100.0	90.0	85.0	97.5
N°4	4.76	6.0	95.6	71.0	58.0	63.4
N°8	2.36	1.6	77.2	55.0	40.0	50.0
No. 16	1.18	1.1	60.2	44.0	27.0	39.0
No. 30	0.60	1.0	42.7	34.0	19.0	27.7
No. 50	0.30	0.7	24.4	27.0	13.0	15.9
No. 100	0.15	0.4	7.9	21.0	9.0	5.2
No. 200	0.08	0.0	0.3	17.0	6.0	0.2

PORCENTAJES DE AGREGADOS	
FINOS	64
GRAVAS	36

Anexo 2 Ficha Técnica ISOPLAST 159

CO21/962663

PLASTIFICANTE

ISOPLAST 159



Bogota: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

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

Descripción

- ✓ Aditivo líquido, reductor de agua y plastificante basado en lignosulfonatos modificados, diseñado para ser agregado al concreto en estado fresco durante el mezclado con el fin de mejorar la manejabilidad y la consistencia del mismo.

Beneficios

- ✓ Aumenta el asentamiento del concreto, permite reducir agua.
- ✓ Confiere plasticidad y manejabilidad al concreto.
- ✓ A dosis elevadas actúa como retardante.

Usos recomendados

- ✓ Ambientes de climas cálidos.
- ✓ Fraguado normal, mayor trabajabilidad y capacidad de bombeo.
- ✓ Menor contenido de agua y mayor fluidez

Ficha Técnica ISOPLAST 159

Propiedad	Instrumento	Rango resultados
Apariencia[3]	Cualitativo	Café oscuro
Densidad (g/mL)	Picnómetro Hidrómetro	1,23 a 1,26
pH	Potenciómetro	5,0 a 6,0

Presentación[1]

Isotanques de 1000L

Granel

Características de desempeño[2]



- ✓ La dosificación recomendada es de 0,1% a 0,6% en función del contenido de material cementante.
- ✓ La dosis debe ser determinada mediante pruebas de laboratorio e industriales, con los materiales y condiciones de cada diseño.

Almacenamiento

- ✓ El tiempo de vencimiento es de 6 meses desde el día que se fabricó el producto.[3]
- ✓ El sitio de almacenamiento y la unidad de almacenamiento deben estar limpios con el fin de evitar contaminación por microorganismos.
- ✓ Mantener los tanques de almacenamiento e Isotanques bien cerrados.
- ✓ Proteger el producto del frio, calor y de la luz del sol.

*Nota aclaratoria: El color de los productos puede variar ligeramente dependiendo de su producción y/o en su composición puede tener sustancias químicas fotosensibles (que presenten cambios de tonalidad según las condiciones ambientales de almacenamiento en plantas de clientes).

1 La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.

2 La escala no representa el resultado derivado de alguna prueba, ni es el resultado generado de algún cálculo, es una herramienta de apoyo para el empleo de los aditivos de CEMEX, que describe de forma cualitativa el desempeño esperado del aditivo en comparación con productos de la misma familia.

3 Asumiendo que se almacena correctamente (Recipientes de almacenamiento bien cerrados y a temperaturas mayores a 5°C)

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

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de Cemex Colombia S.A.
Cemex Colombia S.A. no se hace responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o emergentes que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas técnicas aplicables. Los datos e instrucciones indicadas en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en los Laboratorios de [illegible] suponen ser [illegible] Colombia S.A. Por [illegible]

CO21/962663

Anexo 3 Ficha Técnica ISOFLOW 8031

CEMEX ADMIXTURES
Building Chemistry

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CO21/962663

SUPERPLASTIFICANTE

ISOFLOW 8031



CEMEX

Bogota: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

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

Descripción

- ✓ Aditivo líquido, reductor de agua de alto rango, de última tecnología a base de policarboxilatos. Desarrollado para concretos que requieran alta resistencia, durabilidad y diferentes niveles de trabajabilidad.
- ✓ Este aditivo, acompañado de un diseño óptimo, funciona como plastificante y superplastificante.

Beneficios

- ✓ Reducción de agua del 15% al 25% teniendo en cuenta los materiales y condiciones de los diseños.
- ✓ Incremento en las resistencias mecánicas gracias a la alta reducción de agua.
- ✓ Aporta una excelente retención en la manejabilidad.
- ✓ Aumenta la viscosidad del concreto, mayor cohesividad en la mezcla

Usos recomendados

- ✓ Concreto donde el control de la manejabilidad es crucial.
- ✓ Concreto de altas resistencias y convencionales.
- ✓ Concreto con mejor apariencia superficial.
- ✓ Concretos con poca vibración en su colocación (fluidos y autocompactados).

Ficha Técnica ISOFLOW 8031

Propiedad	Instrumento	Rango resultados
Apariencia [3]	Cualitativo	Café claro
Densidad (g/mL)	Picnómetro Hidrómetro	1,07 a 1,11
pH	Potenciómetro	4,0 a 6,0

Características de desempeño [2]

- ✓ La dosificación recomendada es de 0,2% a 1,80% en función del contenido de material cementante.
- ✓ La dosis debe ser determinada mediante pruebas de laboratorio e industriales, con los materiales y condiciones de cada diseño.

Presentación [1]

Isotanques de 1000L

Granel

Almacenamiento

- ✓ El tiempo de vencimiento es de 12 meses desde el día que se fabricó el producto.[3]
- ✓ El sitio de almacenamiento y la unidad de almacenamiento deben estar limpios con el fin de evitar contaminación por microorganismos.
- ✓ Mantener los tanques de almacenamiento e Isotanques bien cerrados.
- ✓ Proteger el producto del frio, calor y de la luz del sol.

*Nota adaratoria: El color de los productos pude variar ligeramente dependiendo de su producción y/o en su composición puede tener sustancias químicas fotosensibles (que presenten cambios de tonalidad según las condiciones ambientales de almacenamiento en plantas de clientes).

1 La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.

2 La escala no representa el resultado derivado de alguna prueba, ni es el resultado generado de algún cálculo, es una herramienta de apoyo para el empleo de los aditivos de CEMEX, que describe de forma cualitativa el desempeño esperado del aditivo en comparación con productos de la misma familia.

3 Asumiendo que se almacena correctamente (Recipientes de almacenamiento bien cerrados y a temperaturas mayores a 5°C)

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

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de Cemex Colombia S.A.
Cemex Colombia S.A. no se hace responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o emergentes que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas técnicas aplicables. Los datos e instrucciones indicadas en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en los Laboratorios de

ANEXO 9. INFORME DE REVISIÓN DE ESTUDIOS DE SUELOS.

SC 1230-1
SC-CER457593

INGENIERIA DE SUELOS

Bogotá D.C. Julio 10 de 2023
EYR-ST 621

Señores
C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
Atn, Ing. Alfonso Peñaranda
Ciudad

Estimado ingeniero:

De acuerdo con el informe suministrado nos permitimos establecer que el estudio de suelos efectuado por la firma INGEGAR INGENIERIA S.A.S. (IG – F - 110) para el proyecto **RECONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILALVICENCIO** ubicado en la vereda de Pompeya en el municipio de Villavicencio - meta, No Cumple con todos los ítems de chequeo efectuados por esta consultoría. Adjunto se encuentra la lista de chequeo de la revisión realizada.

Atentamente,

E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S

Ing. Mario Ortiz

Numeral		Requisitos generales	Contenido	Observaciones/comentarios	cumple		Requiere aclaración	VB
					Si	No		
4	Características del proyecto	Descripción del proyecto	Aún cuando se claro el nombre del proyecto, no se tiene un plano de localización del predio, así como no hay claridad si se va a demoler una estructura existente para construir una nueva, o es una ampliación a las estructuras ya existentes en el predio en la actualidad. Adicionalmente, no se conocen el tipo de estructuras a construir.	No Cumple		x	x	
		Sistema estructural y cargas previstas	No se indica el sistema estructural proyectado para las nuevas edificaciones.	No cumple		x	x	
			No se indica de manera específica el rango de cargas previsto en las nuevas estructuras.	No Cumple		x	x	
5	Topografía y niveles	Descripción del área del proyecto (topografía)	No se cuenta con ninguna descripción del terreno donde se proyectan las nuevas edificaciones.	No cumple		x	x	
6	Exploración del subsuelo y ensayos de laboratorio	Registro fotográfico	El estudio de suelos contiene registro fotografico de las muestras tomadas en campo. Sin embargo, no se ilustran fotos de las zonas donde se ejecutaron las perforaciones.	No Cumple		x	x	
		Clasificación de las unidades de construcción	No se especifican los niveles de construcción de cada estructura ni las cargas máximas esperadas.	No Cumple		x	x	
		Cantidad y profundidad de las perforaciones de acuerdo con el H.3.2.5	En la página 35 del archivo del estudio de suelos se establece que la exploracion se realizo mediante 8 sondeos con profundidades de 6,00 m cada uno. Sin embargo, en la página 11 se indica la ejecución de tres sondeos los cuales se desconoce si cumplen o no dado que no se tiene claridad en los niveles y cargas de las estructuras proyectadas.	No Cumple		x	x	
		Ensayos de laboratorio	El documento presenta ensayos de humedad natural, granulometria y limites de atterberg. Sin embargo, no se presentan ensayos de peso unitario ni de compresión simple en los estratos cohesivos descritos en los registros de perforación.	No Cumple		x	x	
7	Subsuelo	Geología y geomorfología	Se describe la geología regional, pero no se incluye ninguna descripicion de la geomorfolgía de la zona del proyecto.	No Cumple		x	x	
		Perfil estratigráfico	No se cuenta con perfil estratigráfico a partir de los registros de perforación presentados.	No Cumple		x	x	
		Suelos con características especiales	Se indica en el informe un potencial bajo de expansión del terreno encontrado, pero no se tiene ningún soporte técnico para dicha afirmación.	No Cumple		x	x	
		Tabla de agua	Se indica la existencia de nivel freático en cada sondeo.	De acuerdo con el consultor el nivel freático para el * sondeo 1 el nivel freatico se encuentra a 2,10 mts de profundidad * sondeo 2 el nivel freatico se encuentra a 1,45 mts de profundidad * sondeo 3 el nivel freatico se encuentra a 1,41 mts de profundidad * sondeo 4 el nivel freatico se encuentra a 2,15 mts de profundidad *sondeo 7 el nivel freatico se encuentra a 1,50 mts de profundidad *sondeo 8 el nivel freatico se encuentra a 1,40 mts de profundidad	x			x
8	Modelo geotécnico	Propiedades geotécnicas	No se presentan las propiedades geotécnicas de cada estrato.	No cumple		x	x	
9	Conclusiones	Cimentación	Se establece en las recomendaciones del estudio de suelos, una cimentación mediante zapatas aisladas apoyadas a diferentes profundidades. No es claro si se hace necesaria la transmisión de esfuerzos entre las zapatas mediante vigas o no.	No Cumple		x	x	
		Factores de seguridad directos e indirectos	Se incluye los factores de seguridad directo e indirecto en el informe. Sin embargo, no es claro el valor del factor de seguridad indirecto	No Cumple		x	x	
		Asentamientos	Se incluye el calculo de asentamientos para unas presiones de contacto inferiores a las establecidad en los cálculos de capacidad portante para cada estructura. Adicionalmente, para el estrato de suelos cohesivos no se tienen cálculos de asentamientos por consolidación.	No cumple		x	x	
		Placa de contrapiso	No se hacen recomendaciones sobre la placa de contrapiso en el informe	No cumple		x	x	
		Excavaciones	Aun cuando no se establece la proyección de excavaciones a cielo abierto, no se indican recomendaciones para la construcción de las zapatas con excavaciones hasta de 3,60 m de profundidad.	No Cumple		x	x	
		Sistema de contención	No Aplica	NA				
		Análisis de estabilidad	No Aplica	NA				
		Proceso constructivo	No se presentan recomendaciones del proceso constructivo con respecto a las excavaciones de 3,60 m para las zapatas dado el nivel freático ubicado entre 1,00 y 2,00 m aproximadamente.	No Cumple		x	x	
		Manejo de aguas	No se especifica si hay necesidad de drenajes en el predio.	No Cumple		x	x	
		Instrumentación	No se evidencian recomendaciones para el plan de seguimiento y monitoreo	No cumple		x	x	
		Incidencia del proyecto en vecinos	No se evidencia la incidencia en los vecinos para le ejecucion de las actividades	No cumple		x	x	
		Plan de contingencia	No se evidencia un plan de accion ante las condiciones del proyecto durante su ejecucion	No cumple		x	x	
		Caracterización sísmica	Se evidencian los parametros de diseño sismico	Cumple	x			x

INFORME EJECUTIVO REVISION DE ESTUDIO DE SUELOS: En general no cumple con el numero de sondeos y profundidad requerida, no presenta la totalidad de ensayos requeridos para las muestras.

Cantidad y profundidad de las perforaciones de acuerdo con el H.3.2.5	En la página 35 del archivo del estudio de suelos se establece que la exploracion se realizo mediante 8 sondeos con profundidades de 6.00 m cada uno. Sin embargo, en la página 11 se indica la ejecución de tres sondeos los cuales se desconoce si cumplen o no dado que no se tiene claridad en los niveles y cargas de las estructuras proyectadas.	No Cumple
Ensayos de laboratorio	El documento presenta ensayos de humedad natural, granulometria y limites de atterberg. Sin embargo, no se presentan ensayos de peso unitario ni de compresión simple en los estratos cohesivos descritos en los registros de perforación.	No Cumple

Suelos con características especiales	Se indica en el informe un potencial bajo de expansión del terreno encontrado, pero no se tiene ningún soporte técnico para dicha afirmación.	No Cumple

Cimentación	Se establece en las recomendaciones del estudio de suelos, una cimentación mediante zapatas aisladas apoyadas a diferentes profundidades. No es claro si se hace necesaria la transmisión de esfuerzos entre las zapatas mediante vigas o no.	No Cumple

Factores de seguridad directos e indirectos	Se incluye los factores de seguridad directo e indirecto en el informe. Sin embargo, no es claro el valor del factor de seguridad indirecto	No Cumple

Asentamientos	Se incluye el calculo de asentamientos para unas presiones de contacto inferiores a las establecidad en los cálculos de capacidad portante para cada estructura. Adicionalmente, para el estrato de suelos cohesivos no se tienen cálculos de asentamientos por consolidación.	No cumple

Placa de contrapiso	No se hacen recomendaciones sobre la placa de contrapiso en el informe	No cumple

Excavaciones	Aun cuando no se establece la proyección de excavaciones a cielo abierto, no se indican recomendaciones para la construcción de las zapatas con excavaciones hasta de 3,60 m de profundidad.	No Cumple

Manejo de aguas	No se especifica si hay necesidad de drenajes en el predio.	No Cumple

ANEXO 10. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cédula	Tarjeta Profesional	Cargo	EPS	AFP	ARL	CCF
José Marx Reyes	79.685.757	A25041999-79685757	Director de Obra	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Pedro Lopez Ostos	79.949.909	25202-112099	Residente de Obra	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	COLSUBSIDIO
Lina Fernanda Urrego	1.053.797.649	17202-195361	Residente de Obra	FOSYGA	PORVENIR	COLMENA	COLSUBSIDIO
Jeimy Viviana Echeverry Rodríguez	1.014.272.125	25202-356744 CND	Residente de Obra	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	COLSUBSIDIO
Jaime Buitrago Nova	80.031.322	25202.133707 CND	Especialista de Estructuras	FAMISANAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COLSUBSIDIO
Fabián Andrés Calderón	1.019.023.694	CN 205-86803	Ingeniero Eléctrico	FAMISANAR	COLFONDOS	COLPATRIA	COLSUBSIDIO
Yesenia Lamprea Naranjo	1.016.016.318	25202-215101 CND	Ingeniero Hidráulico	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLMENA	COLMENA
Diana Carolina Vega	40.217.089	Resolución 3831	Profesional SST	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	AXA COLPATRIA	COFREM
María del Pilar Sepúlveda Suarez	1.018.427.594	1779151023	Profesional Social	SANITAS	COLFONDOS	AXA COLPATRIA	COFREM
Astrid Ruiz González	40.341.812	25238-366217 CND	Ingeniera Ambiental	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

Tabla 14

Relación del Personal no Profesional del Contratista de Obra

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Sol Lourdes Ramírez	28.589.257	Controladora Vial	Consorcio Educación C&G-MH	CAJACOPI	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Ángela María Silva	1.121.904.972	Controladora Vial	Consorcio Educación C&G-MH	CAJACOPI	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Leovigildo Vega	17.667.978	Ayudante	Consorcio Educación C&G-MH	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Rodrigo Naranjo	80.843.490	Ayudante	Consorcio Educación C&G-MH	CAPITAL SALUD	PROTECCION	AXA COLPATRIA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

Tabla 15

Relación del Personal de Contratistas de Obra

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Alexander Giraldo Delgado	1.113.624.886	Topógrafo	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	COFREM
Rigoberto Marín Aya	79.719.186	Topógrafo	Alexander Giraldo	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	SURA	COFREM
Hugo Mejía Delgado	1.121.897.377	Cadenero	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	SURA	COFREM
Enrique Albeyro Rincón	86.078.703	Maestro de Obra	Wilson Cadenas	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM
Francisco Monroy Díaz	74.359.579	Operador Excavadora Hidráulica	Wilson Cadenas	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA	COFREM

DIRECTOR DE OBRA
PROFESIONAL SST
INGENIERA AMBIENTAL
PROFESIONAL SOCIAL
CONTROLADORES VIALES
AYUDANTES

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901687301	9	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO EDUCACION	CL 15 40 01 41 101	VILLAVICENCIO-META	3008620623	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	81229441	9454597641	E	2023/08/02	2023/08/02	BANCO DE OCCIDENTE	0	$7,584,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CONSORCIO EDUCACION (10 Afiliados)																							$24,465,221	$4,014,800			$25,080,597	$1,003,700			$25,080,597	$1,003,700			$25,080,597		$1,562,000		$0	$0		$7,584,200
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (2 Afiliados)																							$200,001	$32,100			$238,668	$9,700			$238,668	$9,700			$238,668		$0		$0	$0		$51,500
Ciudad: VILLAVICENCIO Depto: META (2 Afiliados)																							$200,001	$32,100			$238,668	$9,700			$238,668	$9,700			$238,668		$0		$0	$0		$51,500
1	CC	40217089	VEGA DIANA													L					23030 1	3	$200,001	$32,100	EPS041	3	$200,001	$8,100	CCF34	3	$200,001	$8,100	14-4	3	$200,001	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$48,300
2	CC	17667978	VEGA LEOVIGILDO													L						0	$0	$0	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF34	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$3,200
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (1 Afiliados)																							$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000		$13,600		$0	$0		$637,600
Ciudad: VILLAVICENCIO Depto: META (1 Afiliados)																							$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000		$13,600		$0	$0		$637,600
3	CC	1020807368	MARTINEZ LEIDY																		23030 1	30	$2,600,000	$416,000	EPS005	30	$2,600,000	$104,000	CCF34	30	$2,600,000	$104,000	14-4	30	$2,600,000	0.522%	$13,600	30	$0	$0	Si	$637,600
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (9 Afiliados)																							$21,665,220	$3,566,700			$22,241,929	$890,000			$22,241,929	$890,000			$22,241,929		$1,548,400		$0	$0		$6,895,100
Ciudad: VILLAVICENCIO Depto: META (9 Afiliados)																							$21,665,220	$3,566,700			$22,241,929	$890,000			$22,241,929	$890,000			$22,241,929		$1,548,400		$0	$0		$6,895,100
4	CC	80843490	NARANJO RODRIGO	X								X									23020 1	14	$615,376	$98,500	EPSC34	14	$615,376	$24,700	CCF34	14	$615,376	$24,700	14-4	14	$615,376	6.960%	$42,900	14	$0	$0	Si	$190,800
5	CC	1126246825	PINEDA JOEL																		23020 1	30	$4,500,000	$720,000	EPS002	30	$4,500,000	$180,000	CCF34	30	$4,500,000	$180,000	14-4	30	$4,500,000	6.960%	$313,200	30	$0	$0	Si	$1,393,200
6	CC	28589257	RAMIREZ SOL	X								X									23030 1	21	$908,255	$145,400	CCFC55	21	$908,255	$36,400	CCF34	21	$908,255	$36,400	14-4	21	$908,255	6.960%	$63,300	21	$0	$0	Si	$281,500
7	CC	79782465	REYES JOSE																		23030 1	30	$10,000,000	$1,700,000	EPS002	30	$10,000,000	$400,000	CCF34	30	$10,000,000	$400,000	14-4	30	$10,000,000	6.960%	$696,000	30	$0	$0	Si	$3,196,000
8	CC	40341812	RUIZ ASTRID																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF34	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
9	CC	1018427594	SEPULVEDA MARIA																		23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF34	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
10	CC	1121904972	SILVA ANGELA	X								X									23030 1	21	$908,255	$145,400	CCFC55	21	$908,255	$36,400	CCF34	21	$908,255	$36,400	14-4	21	$908,255	6.960%	$63,300	21	$0	$0	Si	$281,500
11	CC	40217089	VEGA DIANA	X																	23030 1	11	$733,334	$117,400	EPS041	11	$733,334	$29,400	CCF34	11	$733,334	$29,400	14-4	11	$733,334	6.960%	$51,100	11	$0	$0	Si	$227,300
12	CC	17667978	VEGA LEOVIGILDO	X								X										0	$0	$0	EPS037	13	$576,709	$23,100	CCF34	13	$576,709	$23,100	14-4	13	$576,709	6.960%	$40,200	13	$0	$0	Si	$86,400
Total			**Afiliados(10)**																				$24,465,221	$4,014,800			$25,080,597	$1,003,700			$25,080,597	$1,003,700			$25,080,597		$1,562,000		$0	$0		$7,584,200

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901687301	9	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO EDUCACION	CL 15 40 01 41 101	VILLAVICENCIO-META	3008620623	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	81229441	9454597641	E	2023/08/02	2023/08/02	BANCO DE OCCIDENTE	0	$7,584,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$4,014,800	$0	$0	$4,014,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$320,000	$0	$0	$320,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$2,876,300	$0	$0	$2,876,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$818,500	$0	$0	$818,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,562,000	$0	$0	$1,562,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	10	$1,562,000	$0	$0	$1,562,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,003,700	$0	$0	$1,003,700
COFREM	CCF34	892,000,146	3	10	$1,003,700	$0	$0	$1,003,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				10	$1,003,700	$0	$0	$1,003,700
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$72,800	$0	$0	$72,800
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$24,700	$0	$0	$24,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$24,700	$0	$0	$24,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$37,500	$0	$0	$37,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$580,000	$0	$0	$580,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$264,000	$0	$0	$264,000
TOTAL				**10**	**$7,584,200**	**$0**	**$0**	**$7,584,200**

RESIDENTE DE OBRA 1

Certificado de Aportes

Se certifica que CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificado(a) con NI 800140959 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para PEDRO ALEXANDER LOPEZ OSTOS identificado(a) con CC 79949909

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9454986047	108092108	E	2023-08-17	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-07	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-07	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-07	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-07	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454986047	108092108	E	2023-08-17	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30

Este certificado se expide el día 2023-09-11 a las 08:20.

RESIDENTE DE OBRA 2

Certificado de Aportes

Se certifica que CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificado(a) con NI 800140959 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LINA FERNANDA URREGO CORTES identificado(a) con CC 1053797649

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9454599511	104097284	E	2023-08-15	EPS	MIN001	FOSYGA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	EPS	MIN001	FOSYGA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-07	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-07	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-07	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-07	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	4
9454599511	104097284	E	2023-08-15	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	26
9454599511	104097284	E	2023-08-15	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	4

Este certificado se expide el día 2023-09-11 a las 07:39.

RESIDENTE DE OBRA 3

Certificado de Aportes

Se certifica que CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificado(a) con NI 800140959 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JEIMY VIVIANA ECHEVERRY RODRIGUEZ identificado(a) con CC 1014272125

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9454599511	104097284	E	2023-08-15	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-07	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-07	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-07	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-07	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454599511	104097284	E	2023-08-15	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30

Este certificado se expide el día 2023-09-11 a las 07:36.

INGENIERO ELECTRICO

PAGOSIMPLE | CERTIFICADO INDIVIDUAL

Fecha creación: 2023-08-21, 01:23:39 p. m. **Tipo Planilla:** E

Periodo Cotización: 202307 **Periodo Servicio:** 202308

PAGADA 2023-08-05 11:20:58.0

Se certifica que en la fecha 05/07/2023, la empresa KENT ENERGY COLOMBIA SAS, con documento de identificación NI800107832, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al empleado CALDERON HERNANDEZ FABIAN ANDRES, con CC 1019023694, dirigido a las siguientes entidades.

Tipo Admin	Nit	Código	Nombre
ARP	N860002183	14-4	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.
AFP	N800227940	231001	COLFONDOS
EPS	N830003564	EPS017	FAMISANAR EPS
CCF	N860007336	CCF22	COLSUBSIDIO
SENA	N899999034	PASENA	SENA
ICBF	N899999239	PAICBF	ICBF

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

ESPECIALISTA DE ESTRUTURA

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 DE 1

DATOS GENERALES

TIPO	NUMERO	NOMBRE O RAZON SOCIAL	TIPO PRESENTACION U C S D	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CODIGO	PERIODOS DE COTIZACION SALUD MES	SALUD AÑO	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF MES	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF AÑO	NUMERO RADICACION	TIPO EMPRESA	CLASE DE APORTANTE	CODIGO ARL	CODIGO OPERADOR
NI	900719112-9	JAIME BUITRAGO DISEÑO ESTRUCTURAL & INGENIERIA	✓			2023	8	2023	697864€		PUBLICA / ✓ PRIVADA / MIXTA	PEQUEÑO / GRANDE / INDEPENDIENTE	14-4	83

DIRECCION	CIUDAD/MUNICIPIO	CODIGO	DEPARTAMENTO	CODIGO	TELEFONO	FAX	CORREO ELECTRONICO	ACTIVIDAD ECONOMICA	VALOR NOMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO (aaaa/mm/dd)	No. AUTORIZACION
Calle 98 # 70 - 91 Oficina 1312	BOGOTÁ, D.C.	11001	BOGOTÁ D. C.	11	9262006	9262006	gestor.administrativo@khypus.com	7111	32.150.000	6	2023/08/03	83020745

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

COD EPS	NIT EPS	COTIZACION OBLIGATOR	UPC ADICIONAL	INCAPACIDADES No.AUTOR	INCAPACIDADES VALOR	LIC.MATERNIDAD No.AUT	LIC.MATERNIDAD VALOR	NETO COTIZAC	DIAS MORA	INTERESES MORA OBL	INTERESES MORA UPC	SUBTOTAL COTIZACION	SUBTOTAL UPC ADIC.	No. RADIC SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR COTIZ OBLIG	SALDO A FAVOR UPC ADICIONAL	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
EPS001	830113831-0	144.000	0		0		0	144.000	0	0	0	144.000	0		0	0	144.000	1
EPS005	800251440-6	120.000	0		0		0	120.000	0	0	0	120.000	0		0	0	120.000	1
EPS008	860066942-7	228.000	0		0		0	228.000	0	0	0	228.000	0		0	0	228.000	2
EPS010	800088702-2	154.000	0		0		0	154.000	0	0	0	154.000	0		0	0	154.000	1
EPS017	830003564-7	2.000.000	0		0		0	2.000.000	0	0	0	2.000.000	0		0	0	2.000.000	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSIONES POR ADMINISTRADORA

COD AFP	NIT AFP	COTIZ OBLIGAT	COTIZ VOL AFILIADO	COTIZ VOL APORTANT	FONDO SOLI PENS	DIAS MORA	INTERES MORA COTIZ	INTERES MORA FONDO	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
230301	800224808-8	616.000	0	0	0	0	0	0	616.000	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A CAJAS POR ADMINISTRADORA

COD CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DIAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
CCF24	860066942-7	1.286.000	0	0	1.286.000	6

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ICBF Y SENA

CONC	VALOR	DIAS MORA	INT MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
ICBF					
1	480.000	0	0	480.000	1
SENA					
1	320.000	0	0	320.000	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS LABORALES

COD ARL	NIT ARL	COTIZ OBLIGAT	INCAPACIDADES No.AUTORIZ	INCAPACIDADES VALOR	APORTES OTROS RIESG	VALOR NETO COTIZACION
14-4	860002183-9	168.000		0	0	168.000

DIAS MORA	INTERES MORA COTI	SUBTOTAL APORT COTIZ	No. RADICAC SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR	FONDO SOLIDARIDAD	TOTAL A PAGAR
0	0	168.000		0	1.680	168.000

TOTAL APORTES DEL PERIODO A MIN. EDUCACION

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ESAP

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

NUMERO DE ADMINISTRADORAS REPORTADAS

PENSIONES	2
SALUD	5
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS DE COMPENSACION	1
OTRAS	2
TOTAL	11

TOTAL A PAGAR POR TIPO ADMINISTRADORA	ANTES DE IGE,LMA,IRP Y MORA	VALOR TOTAL
PENSIONES	5.304.000	5.304.000
SALUD	2.646.000	2.646.000
RIESGOS LABORALES	168.000	168.000
CCF	1.286.000	1.286.000
SENA	320.000	320.000
ICBF	480.000	480.000
ESAP	0	0
MINISTERIO DE EDUCACION	0	0
GRAN TOTAL	10.204.000	10.204.000

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

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
Nº	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
1	CC	1000939946	NUÑEZ BAUTISTA DAVID ALEJANDRO	EPS005	25-14	CCF24																			3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0			480.000	0	0	120.000	0

PAGADO

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

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																	VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
№	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
2	CC	1010247963	RAMIREZ BORDA ANDRES FELIPE	EPS008	25-14	CCF24																			2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	0			432.000	0	0	108.000	0

PAGADO

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

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
Nº	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
2	CC	1010247963	RAMIREZ BORDA ANDRES FELIPE	EPS008	25-14	CCF24																			2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	0			432.000	0	0	108.000	0
3	CC	1019125339	ROMERO BORDA CRISTIAN CAMILO	EPS008	25-14	CCF24																			3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0			480.000	0	0	120.000	0

PAGADO

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

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																		VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
№	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
2	CC	1010247963	RAMIREZ BORDA ANDRES FELIPE	EPS008	25-14	CCF24																			2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	0			432.000	0	0	108.000	0
3	CC	1019125339	ROMERO BORDA CRISTIAN CAMILO	EPS008	25-14	CCF24																			3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0			480.000	0	0	120.000	0
4	CC	1020801700	NUÑEZ BUITRAGO DIANA LORENA	EPS010	230301	CCF24																			3.850.000	3.850.000	3.850.000	3.850.000	0			616.000	0	0	154.000	0

Pagado

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

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
№	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
2	CC	1010247963	RAMIREZ BORDA ANDRES FELIPE	EPS008	25-14	CCF24																			2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	0			432.000	0	0	108.000	0
3	CC	1019125339	ROMERO BORDA CRISTIAN CAMILO	EPS008	25-14	CCF24																			3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0			480.000	0	0	120.000	0
4	CC	1020801700	NUÑEZ BUITRAGO DIANA LORENA	EPS010	230301	CCF24																			3.850.000	3.850.000	3.850.000	3.850.000	0			616.000	0	0	154.000	0
5	CC	1032476324	BUELVAS CUELLO SEBASTIAN DAVID	EPS001	25-14	CCF24																			3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	0			576.000	0	0	144.000	0

Pasivo

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

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
Nº	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
2	CC	1010247963	RAMIREZ BORDA ANDRES FELIPE	EPS008	25-14	CCF24																			2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	0			432.000	0	0	108.000	0
3	CC	1019125339	ROMERO BORDA CRISTIAN CAMILO	EPS008	25-14	CCF24																			3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0			480.000	0	0	120.000	0
4	CC	1020801700	NUÑEZ BUITRAGO DIANA LORENA	EPS010	230301	CCF24																			3.850.000	3.850.000	3.850.000	3.850.000	0			616.000	0	0	154.000	0
5	CC	1032476324	BUELVAS CUELLO SEBASTIAN DAVID	EPS001	25-14	CCF24																			3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	0			576.000	0	0	144.000	0
6	CC	79464037	BUITRAGO NOVA JAIME ELISEO	EPS017	25-14	CCF24																			16.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000	0			2.560.000	160.000	0	2.000.000	0

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

Tabla 15

Relación del Personal de Contratistas de Obra

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Alexander Giraldo Delgado	1.113.624.886	Topógrafo	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	COFREM
Rigoberto Marín Aya	79.719.186	Topógrafo	Alexander Giraldo	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	SURA	COFREM
Hugo Mejía Delgado	1.121.897.377	Cadenero	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	SURA	COFREM
Enrique Albeyro Rincón	86.078.703	Maestro de Obra	Wilson Cadenas	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM
Francisco Monroy Díaz	74.359.579	Operador Excavadora Hidráulica	Wilson Cadenas	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA	COFREM
Yeison Alexander Sánchez	1.121.840.577	Ayudante de Obra	Wilson Cadenas	SANITAS	PORVENIR	SURA	COFREM
José Alberto Celis	79.823.546	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COMPENSAR
Dabinson Zamora Berrio	1.046.267.175	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	SALUD TOTAL	PORVENIR	COLPATRIA	COMPENSAR
Juan Cárdenas Daza	1.001.116.807	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COMPENSAR
Juan Pablo Ávila	1.121.901.385	Operador Excavadora Hidráulica	Transporte Serrano y Espinoza SAS	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

CONTROLADORAS VIALES

EPS | Cajacopi
Cuida de ti

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

No. de Radicación	Fecha de Radicación D D M M A A A A
	03 08 2023

I. DATOS DEL TRÁMITE

(Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1.Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen
A. Afiliación [X] B. Reporte de Novedades [ ]	A. Individual : Cotizante o Cabeza de Familia [X] Beneficiario o afiliado adicional [ ] B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]	A. Contributivo [ ] B. Subsidiado [ ]

4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante	Código (a registrar por la EPS)
A. Cotizante [X] B. Cabeza de Familia [ ] C. Beneficiario [ ]	A. Dependiente [X] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]	

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y Nombres			
Primer apellido: RAMIREZ	Segundo apellido: ROCHA	Primer nombre: SOL	Segundo nombre: LOURDES

7. Tipo de documento de identidad	8. N° del documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento D D M M A A A A	Estado Civil	EPS anterior
CEDULA	28.589.257	Femenino [X] Masculino [ ]	20 11 1983	CASADA	CAJACOPI

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11. Etnia	12. Discapacidad	Tipo F N M	Condición T P	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial
N/A	NINGUNA				

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de pensiones	17. Ingreso base de cotizante - IBC
COLPATRIA	PORVENIR	$1.160.000

18. Residencia

Dirección	Teléfono Fijo	Teléfono Celular	Correo Electrónico
ALTO POMPEYA VILLAVICENCIO META		3126049397	SOLRAMIREZ@GMAIL.COM

Municipio/Distrito	Zona	Localidad / Comuna	Departamento
VILLAVICENCIO	Urbana [X] Rural [ ]	ALTO POMPEYA	META

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. N°del documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento D D M M A A A A	Dirección
		Femenino [ ] Masculino [ ]		

Municipio/Distrito	Zona Urbana / Rural	Departamento	Código IPS (a registrar por la EPS)	Teléfono fijo	Celular
	Rural [ ] Urbana [ ]				

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de Identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo Femenino	27. Sexo Masculino	28. Fecha de Nacimiento D D M M A A A A
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos Complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad (Marque con una X) Tipo E	N	M	Condición T	P	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1								
B2								
B3								
B4								
B5								

	32. Datos de residencia	Zona U	R	Municipio /Distrito	Departamento	Teléfono Fijo	Celular
B1		U	R				
B2		U	R				
B3		U	R				
B4		U	R				
B5		U	R				

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C		
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador pensiones (a registrar por la EPS)
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH	NIT	901687301-9	CONTRIBUTIVO

39. Ubicación

Dirección	Teléfono	Correo electrónico	Municipio/Distrito	Departamento
CALLE 15 # 40-01	6086833708	ncarreno@cyg.com.co	VILLAVICENCIO	META

VIGILADO Supersalud

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- 1. Modificación de los datos básicos de identificación.
- 2. Corrección de datos básicos de identificación.
- 3. Actualización del documento de identidad.
- 4. Actualización y corrección de datos complementarios.
- 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código
- 6. Reinscripción en la EPS.
- 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar.
- 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando.
- 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- 13. Movilidad: A. Régimen Contributivo B. Régimen Subsidiado
- 14. Traslado: A. Mismo Régimen B. Diferente Régimen
- 15. Reporte de fallecimiento.
- 16. Reporte del trámite de protección al cesante.
- 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado.
- 18. Reporte de la calidad de Pensionado.

VI. DATOS PARA REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo de documento de identidad | Número del documento de identidad | Sexo: Femenino Masculino | Fecha de nacimiento 42. Fecha: D D M M A A A A

43. EPS Anterior | 44. Motivo de Traslado Código | 45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- 46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.
- 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- 49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.
- 50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la histona clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficianos o afiliados adicionales.
- 51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades de la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.
- 52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiario s o afiliado s adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.
- 53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de la familia o beneficiario

55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio

IX. ANEXOS

56. Anexo copia del documento de identidad:

Cantidad: CN TI PA CD RC CC [X] CE SC Total UNO

57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.

58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o senten cia judicial que declare la unión marital.

59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.

60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.

61. Copia de la orden judicial del acto administrativo de custodia.

62. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sóbrela ausencia de los dos padres.

63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.

64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.

65. Copie del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste le calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial
Código del Municipio | Código del departamento

67. Datos del SISBEN
Número de Ficha | Puntaje | Nivel

68. Fecha de Radicación D D M M A A A A

69. Fecha de Validacion D D M M A A A A

70. Nombre del funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer apellido	Segundo apellido

Tipo de documento de identidad | Número del documento de identidad | 71. Firma del Funcionario

OBSERVACIONES:

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario

VIGILADO Supersalud

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTIAS PORVENIR S.A.
En su condición de administradora del
FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR
NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **28.589.257**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 12 de Julio del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901687301
Número Afiliación: 9016319
Razón social: CONSORCIO EDUCACION CYG - MH

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 28589257
Nombre: SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA
Fecha Ingreso: 11/07/2023
Salario básico: 1,160,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 1
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 10/7/2023 6:33:25 PM

AFILIACION DEL TRABAJADOR

Cofrem

Para su diligenciamiento letra imprenta en original, totalmente diligenciado en letra legible, sin tachones ni enmendaduras, con información clara completa, firmada por el trabajador y el empleador. Su diligenciamiento incorrecto o de los anexos, ocasionara la devolución y su afiliación no será efectiva.

| | | |

INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S.

No. Identificación	901200839-9
Dirección:	CALLE 15 N° 37L 10 ET 8 B. ESPERANZA
Telefono:	6668018-3176678051
Email:	gerencia@integrarips.com

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD LABORAL con enfasis en ANEXO OSTEOMUSCULAR

Información General



Fecha impresión:	VILLAVICENCIO - 2023/07/10	Nro Ingreso:	20230706020113
Paciente:	SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA	CC:	28589257
Edad:	39 años	Nombre Cliente:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Género:	Femenino	Tipo Evaluación:	Ingreso
Cargo:	CONTROLADORA VIAL		
Orígen:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Destino:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Fecha Salida:	2023-07-06 11:23:54	Fecha Atención:	2023-07-06 07:58:22

Pruebas de Apoyo Diagnóstico

PARACLINICOS	LABORATORIO CLINICO	COMPLEMENTARIOS	VACUNAS
AUDIOMETRIA		VALORACION POR ESPIROMETRIA	
OPTOMETRIA			

Certificacion de Aptitud

CONCEPTO - EXAMEN INGRESO:	APTO PARA DESEMPEÑAR EL CARGO
OBSERVACIONES AL CONCEPTO:	SIN OBSERVACIÓN
ENFASIS - ANEXO OSTEOMUSCULAR:	Definicion de caso para el SVE desordenes Osteomusculares **CASO DESCARTADO**

Recomendaciones Generales

- [x] Examen Periodico Ocupacional
- [x] Pausas Activas
- [x] Higiene Postural
- [ ] Realizacion Pruebas Complementarias
- [x] Uso de E.P.I.
- [ ] Remitir a EPS
- [ ] Continuar Manejo Medico

Recomendaciones Ocupacionales Preventivas

Recomendaciones Específicas

HABITOS DE VIDA SALUDABLE, CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BAJAR DE PESO. EVITAR CONSUMO DE ALIMENTOS .ICOS EN GRASA, HARINAS Y AZUCARES. REALIZAR ACTIVIDAD FISICA MINIMO 1 HORA DIARIA TRES VECES POR SEMANA.

utorizo la realización de exámenes ocupacionales según consentimiento informado y política de protección de datos diligenciadas en el autoreporte de ondiciones de salud que previamente firme. La firma del paciente referida en este documento es imagen extraída del consentimiento informado y política de protección de datos diligenciada y firmada por cada paciente antes de ingresar a la atención donde nos autoriza a practicarle los exámenes médicos y paraclínicos correspondientes. La imagen de firma del paciente certifica que se presento y diligencio el documento de consentimiento informado el cual reposa en los archivos de INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S..

Profesional Ocupacional: RUBEN IVAN MARTINEZ LOBO 0

Registro M.D: 688591999

Licencia S.O: 7407-21

Firma del Paciente: SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA

Identificacion: CC. - 28589257

Todos los derechos reservados - www.innovasoftcol.com

EPS | Cajacopi
Cuida de ti

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

No. de Radicación	Fecha de Radicación (D D M M A A A A)
	03 08 2023

I. DATOS DEL TRÁMITE

(Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1.Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen
A. Afiliación [X] B. Reporte de Novedades [ ]	A. Individual : Cotizante o Cabeza de Familia [X] Beneficiario o afiliado adicional [ ] B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]	A. Contributivo [ ] B. Subsidiado [ ]

4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante	Código (a registrar por la EPS)
A. Cotizante [X] B. Cabeza de Familia [ ] C. Beneficiario [ ]	A. Dependiente [X] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]	

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y Nombres			
Primer apellido: SILVA	Segundo apellido: OSPINA	Primer nombre: ANGELA	Segundo nombre: MARIA

7. Tipo de documento de identidad	8. N° del documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento (D D M M A A A A)	Estado Civil	EPS anterior
CEDULA	1.121.904.972	Femenino [X] Masculino [ ]	25 10 1993	SOLTERA	CAJACOPI

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11. Etnia	12. Discapacidad	Tipo (F N M)	Condición (T P)	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial
N/A	NINGUNA				

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de pensiones	17. Ingreso base de cotizante - IBC
COLPATRIA	PORVENIR	$1.160.000

18. Residencia

Dirección	Teléfono Fijo	Teléfono Celular	Correo Electrónico
KM 27 VIA PUERTO LOPEZ		3204448704	silvaospinanangelamaria@gmail.com

Municipio/Distrito	Zona	Localidad / Comuna	Departamento
VILLAVICENCIO	Urbana [X] Rural [ ]	VIA PUERTO LOPEZ	META

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. N°del documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento (D D M M A A A A)	Dirección
		Femenino [ ] Masculino [ ]		

Municipio/Distrito	Zona	Departamento	Código IPS (a registrar por la EPS)	Teléfono fijo	Celular
	Rural [ ] Urbana [ ]				

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de Identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo		28. Fecha de Nacimiento (D D M M A A A A)
			Femenino	Masculino	
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos Complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad (Marque con una X) Tipo E	N	M	Condición T	P	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1								
B2								
B3								
B4								
B5								

	32. Datos de residencia	Zona U	R	Municipio /Distrito	Departamento	Teléfono Fijo	Celular
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C		
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador pensiones (a registrar por la EPS)
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH	NIT	901687301-9	CONTRIBUTIVO

39. Ubicación				
Dirección: CALLE 15 # 40-01	Teléfono: 6086833708	Correo electrónico: ncarreno@cyg.com.co	Municipio/Distrito: VILLAVICENCIO	Departamento: META

VIGILADO Supersalud

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- 1. Modificación de los datos básicos de identificación.
- 2. Corrección de datos básicos de identificación.
- 3. Actualización del documento de identidad.
- 4. Actualización y corrección de datos complementarios.
- 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código
- 6. Reinscripción en la EPS.
- 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar.
- 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando.
- 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- 13. Movilidad: A. Régimen Contributivo B. Régimen Subsidiado
- 14. Traslado: A. Mismo Régimen B. Diferente Régimen
- 15. Reporte de fallecimiento.
- 16. Reporte del trámite de protección al cesante.
- 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado.
- 18. Reporte de la calidad de Pensionado.

VI. DATOS PARA REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo de documento de identidad | Número del documento de identidad | Sexo: Femenino Masculino | Fecha de nacimiento 42. Fecha: D D M M A A A A

43. EPS Anterior | 44. Motivo de Traslado Código | 45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- 46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.
- 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- 49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.
- 50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la histona clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficianos o afiliados adicionales.
- 51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades de la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.
- 52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiario s o afiliado s adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.
- 53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.

VIII. FIRMAS

Andela Ospina

54. El cotizante, cabeza de la familia o beneficiario

55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio

IX. ANEXOS

56. Anexo copia del documento de identidad:

Cantidad: CN TI PA CD RC CC X CE SC Total UNO

57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.

58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o senten cia judicial que declare la unión marital.

59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.

60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.

61. Copia de la orden judicial del acto administrativo de custodia.

62. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sóbrela ausencia de los dos padres.

63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.

64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.

65. Copie del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste le calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial
Código del Municipio | Código del departamento

67. Datos del SISBEN
Número de Ficha | Puntaje | Nivel

68. Fecha de Radicación D D M M A A A A

69. Fecha de Validacion D D M M A A A A

70. Nombre del funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer apellido	Segundo apellido

Tipo de documento de identidad | Número del documento de identidad | 71. Firma del Funcionario

OBSERVACIONES:

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario

VIGILADO Supersalud

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

ANGELA MARIA SILVA OSPINA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.121.904.972**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir.**

La presente certificación se expide el 10 de Junio del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901687301
Número Afiliación: 9016319
Razón social: CONSORCIO EDUCACION CYG - MH

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 1121904972
Nombre: ANGELA MARIA SILVA OSPINA
Fecha Ingreso: 11/07/2023
Salario básico: 1,160,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 1
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 10/7/2023 6:29:14 PM

AFILIACION DEL TRABAJADOR

Cofrem

Para su diligenciamiento letra imprenta en original, totalmente diligenciado en letra legible, sin tachones ni enmendaduras, con información clara completa, firmada por el trabajador y el empleador. Su diligenciamiento incorrecto o de los anexos, ocasionara la devolución y su afiliación no será efectiva.

| | | |

INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S.

No. Identificación	901200839-9
Dirección:	CALLE 15 N° 37L 10 ET 8 B. ESPERANZA
Telefono:	6668018-3176678051
Email:	gerencia@integrarips.com

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD LABORAL con enfasis en ANEXO OSTEOMUSCULAR

Información General



Fecha impresión:	VILLAVICENCIO - 2023/07/10	Nro Ingreso:	20230706020112
Paciente:	ANGELA MARIA SILVA OSPINA	CC:	1121904972
Edad:	29 años	Nombre Cliente:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Género:	Femenino	Tipo Evaluación:	Ingreso
Cargo:	CONTROLADORA VIAL		
Orígen:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Destino:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Fecha Salida:	2023-07-06 11:20:42	Fecha Atención:	2023-07-06 07:54:52

Pruebas de Apoyo Diagnóstico

PARACLINICOS	LABORATORIO CLINICO	COMPLEMENTARIOS	VACUNAS
.UDIOMETRIA		VALORACION POR ESPIROMETRIA	
)PTOMETRIA			

Certificacion de Aptitud

CONCEPTO - EXAMEN INGRESO:	APTO PARA DESEMPEÑAR EL CARGO
OBSERVACIONES AL CONCEPTO:	SIN OBSERVACIÓN
ENFASIS - ANEXO OSTEOMUSCULAR:	Definicion de caso para el SVE desordenes Osteomusculares **CASO DESCARTADO**

Recomendaciones Generales

- [x] Examen Periodico Ocupacional
- [x] Pausas Activas
- [x] Higiene Postural
- [ ] Realizacion Pruebas Complementarias
- [x] Uso de E.P.I.
- [ ] Remitir a EPS
- [ ] Continuar Manejo Medico

Recomendaciones Ocupacionales Preventivas

Recomendaciones Específicas

HABITOS DE VIDA SALUDABLE, CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BAJAR DE PESO. EVITAR CONSUMO DE ALIMENTOS .ICOS EN GRASA, HARINAS Y AZUCARES. REALIZAR ACTIVIDAD FISICA MINIMO 1 HORA DIARIA TRES VECES POR SEMANA.

.utorizo la realización de exámenes ocupacionales según consentimiento informado y política de protección de datos diligenciadas en el autoreporte de _ondiciones de salud que previamente firme. La firma del paciente referida en este documento es imagen extraída del consentimiento informado y política de protección de datos diligenciada y firmada por cada paciente antes de ingresar a la atención donde nos autoriza a practicarle los exámenes médicos y paraclínicos correspondientes. La imagen de firma del paciente certifica que se presento y diligencio el documento de consentimiento informado el cual reposa en los archivos de INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S..

Profesional Ocupacional: RUBEN IVAN MARTINEZ LOBO 0
Registro M.D: 688591999
Licencia S.O: 7407-21

Firma del Paciente: ANGELA MARIA SILVA OSPINA
Identificacion: CC. - 1121904972

Todos los derechos reservados - www.innovasoftcol.com

AYUDANTES

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 2023-07-19 14:15:48, el empleador **CONSORCIO EDUCACION C&G MH** identificado con NI número **901687301** registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro Sistema de Afiliación Electrónica **VALE**.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
547869208639	2023-07-19 14:15:48	REINGRESO

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA REINGRESO
CC	17667978	LEOVIGILDO VEGA	1160000	OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2023-07-17

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 19 días del mes de Julio del año 2023.

nueva eps

CERTIFICA QUE

El(La) Señor(a) **LEOVIGILDO VEGA QUIÑONEZ**; identificado(a) con **CC** número **17667978**; se encuentra afiliado a la EPS.

Fecha de Activación de Servicios: **01/03/2017**

Estado de la Afiliación **Vigente**

Categoría: **A**

La presente certificación se expide a solicitud del (de la) interesado(a) en Bogotá para QUIEN INTERESE, a los **11** días del mes **7** del año **2023**

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

ESTA CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS. NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,

Gerencia de Afiliaciones

En su condición de administradora del
FONDO DE CESANTÍAS PORVENIR
NIT. 800.170.043-7
Cra 13 Nro. 26 A - 65

CERTIFICA QUE:

LEOVIGILDO VEGA QUIÑONEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **17,667,978**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Cesantías Porvenir.**

La presente certificación se expide el 01 de Agosto de 2023.

Gerencia de Clientes

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A.
Gerencia de Mercadeo agosto (18/v1.1)

Grupo AVAL
Filial de

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	NIT
Número de documento:	901687301
Número Afiliación:	9016319
Razón social:	CONSORCIO EDUCACION CYG - MH

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	17667978
Nombre:	LEOVIGILDO VEGA QUIÑONEZ
Fecha Ingreso:	17/07/2023
Salario básico:	1,160,000
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	1
Centro de trabajo:	1
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	14/07/2023 04:34:30 p.m.

AFILIACION DEL TRABAJADOR

Cofrem

Para su diligenciamiento letra imprenta en original, totalmente diligenciado en letra legible, sin tachones ni enmendaduras, con información clara completa, firmada por el trabajador y el empleador. Su diligenciamiento incorrecto o de los anexos, ocasionara la devolución y su afiliación no será efectiva.

Fecha de Diligenciamiento: 28 / 07 / 2023

Seleccione Tipo de Afiliación

Afiliación por primera vez	X	Exclusivo para veteranos (ley 1979 de 2019)	
Adición de personas a cargo		Veteranos	0%
Reafiliación			

Nombre del Empleador:

NIT X | CC | CE | No. 901687301-9

Dirección principal del empleador: CALLE 15 No. 40-01-41 101 ESQ LOBBY 1 OFI 901 CC LA PRIMAVERA URBANA

Celular: 3112139476

DATOS DEL TRABAJADOR (A)

Primer apellido	Segundo apellido	Nombres												Tipo de Contrato	
VEGA	QUIÑONEZ	LEOVIGILDO	CC	X	TI		CE		PEP		PPT		No. 17.667.978		X

Fecha de Nacimiento				Fecha Exp. documento				Sexo:	Masculino	Femenino	No Binario	Fecha de ingreso a la empresa				Salario básico mensual $	Fijo	Variable
	02	04	1960		25	089	19782		X				17	07	2023	$1.160.000	X	

Cargo	Profesión	Correo Electrónico
AYUDANTE DE OBRA	AYUDANTE DE OBRA	leovega1960@gmail.com

Dirección residencia del trabajador (no aplica datos del empleador)	Barrio/Vereda	Ciudad/Municipio	Rural		Urbano		País		Celular
ALTO POMPEYA	POMPEYA	VILLAVICENCIO			X		COLOMBIA		3106091788

Resguardo (en caso que el afiliado sea indígena deberá indicar el resguardo indígena al cual pertenece):

Pueblo indígena (En caso que el afiliado sea indígena deberá indicar el pueblo indígena al cual pertenece):

Dirección de la sede de la empresa donde labora	Barrio/Vereda	Ciudad/Municipio	Rural		Urbano		País	
INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	LA PRIMAVERA	VILLAVICENCIO			X		COLOMBIA	

Empleador anterior: Fecha de retiro empleador anterior:

DATOS DE OTROS EMPLEADORES PARA LOS CUALES TRABAJA

NOMBRE DEL EMPLEADOR	NIT	FECHA DE INGRESO

SEÑALE CON UNA X

ESTADO CIVIL		ORIENTACIÓN SEXUAL		ULTIMO NIVEL DE ESCOLARIDAD			PERTENENCIA ETNICA		FACTOR DE VULNERABILIDAD	
Soltero(a)	X	Heterosexual		Preescolar	Sec. Adultos	Prof. Universitario	Afrocolombiano	Indígena	Desplazado	Hijo(a) de madre cabeza de familia
Casado(a)		Bisexual		Básica	X Media adultos	Posgrado/maestría	Comunidad Negra	Palenquero	Desmovilizado o reinsertado	En condición de discapacidad
Separado(a)		Homosexual		Secundaria	1ª Infancia	Ninguno	Rom/Gitano	No disponible	Ejercicio de trabajo sexual	Población zonas fronteras (nacionales)
Unión Libre		No Disponible	X	Media	Tec. Profesional	Info No disponible	No se auto reconoce en ninguno		Población migrante	Damnificado desastre natural
Divorciado(a)				Bás. adultos	Tecnólogo	Secundaria normalista	Raizal del Archip. De San Andrés, Prov. Y Santa Catalina		Víctima conflicto armado No desplazado	No disponible
Viudo(a)				Sin estudios formales					Hijo(a) desmovilizado o reinsertado	No aplica X

DATOS DEL CONYUGE Y/O COMPAÑERO

Primer apellido	Segundo apellido	Nombres	CC	CE	TI	PEP	PPT	No.	Celular

Fecha de Nacimiento	Fecha de Exp. Documento	Dirección	Barrio	Ciudad	Correo electrónico

Nombre del empleador donde trabaja	Profesión	Salario básico mensual $	Recibe Cuota Monetaria	SI	NO

DATOS DE PADRES, HIJOS, NIJASTROS Y HERMANOS HUERFANOS O BENEFICIARIOS EN CUSTODIA

Nombres y Apellidos	Fecha de Nacimiento	Tipo de Documento						Número de Identificación	Fecha de Expedición	Sexo		Parentesco	Discapacidad		Municipio de Residencia	Rural	Urbano
		CC	CE	TI	RC	PEP	PTP			F	M		SI	NO			

Recuerde que aún si la madre de las personas a cargo no hace parte de su grupo familiar, será la titular autorizada para el cobro del subsidio familiar, motivo por el cual para afiliar estos beneficiarios deberá aportar documento de identidad vigente de los menores y los datos solicitados a continuación:

Si el titular autorizado para reclamar la cuota monetaria es diferente al cónyuge y/o trabajador, diligenciar los siguientes datos: Nombre: | Correo Electrónico: | Celular:

Bajo la gravedad de juramento declaro que esta información ha sido examinada por mí y que todos los datos aquí relacionados son verídicos y exactos. El suministro de datos falsos por parte del empleador a la respectiva Caja y la violación de las normas sobre salarios mínimos es causal de desafiliación según el artículo 45 de la ley 21 de 1982.

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES Autoriza de manera voluntaria y explícita a los servicios y dependencias de Cofrem, de conformidad con la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para tratar mi información personal incluyendo datos sensibles, de acuerdo con los establecido en la política de tratamiento de datos personales de Cofrem disponible en www.cofrem.com.co, información que será utilizada para las siguientes finalidades:

- Garantizar el ejercicio de los derechos como afiliado y usuario de los servicios en el desarrollo de las funciones propias que la Caja de Compensación Familiar ofrece a sus afiliados, usuarios y público en general, por sí mismo o mediante su encargo a terceros como integrante del Sistema de Protección Social.
- Lograr una eficiente comunicación de nuestros servicios sociales, programas, alianzas, estudios, concursos, rifas, sorteos, promociones o cambios relacionados con los mismos y demás actividades relacionadas.
- Evaluar la calidad de los servicios y realizar investigaciones de preferencia y hábitos de consumo de acuerdo a los servicios ofrecidos por la Caja de Compensación.
- Realizar estudios a través de instituciones, asociaciones o entidades relacionadas con el Sistema de Subsidio Familiar.
- Ofrecer servicios de nuestra red de afiliados a nivel regional o nacional y con las Cajas de Compensación familiar de otros departamentos.

Los datos personales obtenidos de su afiliación, solicitud, prestación de servicios o relación con la Caja de Compensación, serán tratados para las finalidades anteriormente indicadas durante el tiempo de afiliación del trabajador y sus beneficiarios. La información se encuentra almacenada en las bases de datos hasta cuando por obligación legal, contractual y de conformidad a la política de tratamiento y seguridad de los datos personales debamos mantenerlos.

Los titulares podrán ejercer sus derechos a autorizar, conocer, actualizar, rectificar, suprimir la información suministrada o revocar la autorización otorgada a través del correo electrónico protecciondedatos@cofrem.com.co. Dichas bases de datos se conservan y administran bajo responsabilidad de COFREM o los terceros que para tal fin se designen.

FIRMA DEL TRABAJADOR | FIRMA DEL EMPLEADOR | FIRMA A RUEGO DEL TRABAJADOR | FIRMA A RUEGO DEL EMPLEADOR

Nota: En caso de que el trabajador o el empleador manifiesten no saber o no poder firmar, se autoriza el uso de la huella o la firma a ruego en presencia de la Coordinadora de Servicio al Cliente en Villavicencio y en municipios los Jefes de Zona y la Coordinadora de Centro de Sevicios de Puerto Gaitan, de acuerdo con la solicitud.

Con la firma de este formato acepta los términos, condiciones y tratamiento de sus datos personales. En caso de no autorizar, marque con una X la siguiente casilla: ☐

VIGILADO Supersubsidio generado: División de Subsidio Código: PDI-7001-F01 Versión 18 20230425

INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S.

No. Identificación	901200839-9
Dirección:	CALLE 15 N° 37L 10 ET 8 B. ESPERANZA
Telefono:	6668018-3176678051
Email:	gerencia@integrarips.com

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD LABORAL con enfasis en ANEXO PARA TRABAJO EN ALTURAS,ANEXO OSTEOMUSCULAR

Información General



Fecha impresión:	VILLAVICENCIO - 2023/08/08	Nro Ingreso:	20230711020120
Paciente:	LEOVIGILDO . VEGA QUIÑONEZ	CC:	17667978
Edad:	63 años	Nombre Cliente:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Género:	Masculino	Tipo Evaluación:	Ingreso
Cargo:	AYUDANTE DE OBRA		
Orígen:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Destino:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Fecha Salida:	2023-07-11 11:50:03	Fecha Atención:	2023-07-11 08:39:01

Pruebas de Apoyo Diagnóstico

PARACLINICOS	LABORATORIO CLINICO	COMPLEMENTARIOS	VACUNAS
AUDIOMETRIA	PERFIL LIPIDICO	ELECTROCARDIOGRAMA DE RITMO O DE SUPERFICIE SOD	
OPTOMETRIA	GLUCOSA EN SUERO, LCR U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA	VALORACION POR ESPIROMETRIA	

Certificacion de Aptitud

CONCEPTO - EXAMEN INGRESO:	APTO PARA DESEMPEÑAR EL CARGO
OBSERVACIONES AL CONCEPTO:	SIN OBSERVACIÓN
ENFASIS - ANEXO PARA TRABAJO EN ALTURAS:	Apto para trabajar en alturas **Nota:** Segun RESOLUCION 4272 DE 2021 expedida por el Ministerio de trabajo, en la cual se establece los requisitos minimos seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.
ENFASIS - ANEXO OSTEOMUSCULAR:	Definicion de caso para el SVE desordenes Osteomusculares **CASO DESCARTADO**

Recomendaciones Generales

- [x] Examen Periodico Ocupacional
- [x] Pausas Activas
- [x] Higiene Postural
- [ ] Realizacion Pruebas Complementarias
- [x] Uso de E.P.I.
- [ ] Remitir a EPS
- [ ] Continuar Manejo Medico

Recomendaciones Ocupacionales Preventivas

Recomendaciones Específicas

HABITOS DE VIDA SALUDABLE, CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BAJAR DE PESO Y CONTROL DE DISLIPIDEMIA. EVITAR CONSUMO DE ALIMENTOS RICOS EN GRASA, HARINAS Y AZUCARES. REALIZAR ACTIVIDAD FISICA MINIMO 1 HORA DIARIA TRES VECES POR SEMANA. CONTROL AUDITIVO ANUAL Y AUTOCUIDADO AUDITIVO. REQUIERE USO DE CORRECCION OPTICA PARA LABORAR.

Autorizo la realización de exámenes ocupacionales según consentimiento informado y política de protección de datos diligenciadas en el autoreporte de condiciones de salud que previamente firme. La firma del paciente referida en este documento es imagen extraída del consentimiento informado y política de protección de datos diligenciada y firmada por cada paciente antes de ingresar a la atención donde nos autoriza a practicarle los exámenes médicos y paraclínicos correspondientes. La imagen de firma del paciente certifica que se presento y diligencio el documento de consentimiento informado el cual reposa en los archivos de INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S..

Profesional Ocupacional: RUBEN IVAN MARTINEZ LOBO 0
Registro M.D: 688591999
Licencia S.O: 7407-21

Firma del Paciente: LEOVIGILDO . VEGA QUIÑONEZ
Identificacion: CC. - 17667978

Todos los derechos reservados - www.innovasoftcol.com

- ORIGINAL: E.P.S. - - 1a. COPIA: EMPLEADOR O ENTE TERRITORIAL -

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

"Codigo Unicamente para dependientes y afiliaciones al Régimen Subsidiado"

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

FORMULARIO VÍA WEB

I. DATOS DEL TRÁMITE

Lea atentamente las instrucciones antes de diligenciar este formulario

1. TIPO DE TRÁMITE	2. TIPO DE AFILIACIÓN	3. REGIMEN
A. AFILIACIÓN [ ] B. REPORTE DE NOVEDADES [✓]	A. Individual: a) Cotizante o cabeza de familia [✓] b) Beneficiario o afiliado adicional [ ] B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]	C. Contributivo [✓] S. Subsidiado [ ]

4. TIPO DE AFILIADO	5. TIPO DE COTIZANTE	CÓDIGO	FECHA DE LA SOLICITUD
CO Cotizante [✓] CF Cabeza de Familia [ ] BE Beneficiario [ ]	A. Dependiente [✓] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]		24 07 2023

A. AFILIACIÓN ✓

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS				
PRIMER APELLIDO: NARANJO	SEGUNDO APELLIDO: MARTINEZ	PRIMER NOMBRE: RODRIGO	SEGUNDO NOMBRE:	

7. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	8. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	9. SEXO	10. FECHA NACIMIENTO
RC [ ] TI [ ] CC [✓] CE [ ] PA [ ] CD [ ] SC [ ]	80843490	F [ ] M [✓]	27 11 1984

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

11. ORIGEN ÉTNICO	12. DISCAPACIDAD	13. PUNTAJE Y NIVEL DEL SISBEN	14. GRUPO DE POBLACIÓN ESPECIAL	15. ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Código:	Tipo: F [ ] N [ ] M [ ] Condición: T [ ] P [ ]			AXA COLPATRIA

16. ADMINISTRADORA DE PENSIONES	17. INGRESO BASE DE COTIZACIÓN - IBC	18. UBICACIÓN O DIRECCIÓN DE RESIDENCIA	ZONA	LOCALIDAD / COMUNA	BARRIO
PORVENIR	1160000	KM 27 VIA PUERTO LOPEZ	U. [✓] R. [ ]		

CIUDAD / MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	TELÉFONO FIJO	TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO	CÓDIGO IPS
VILLAVICENCIO	META		3148350520	ronamartinez@gmail.com	

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos de identificación del beneficiario (Cónyuge o compañero (a) permanente del cotizante)

19. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS			
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE

20. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	21. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	22. SEXO	23. FECHA NACIMIENTO	CÓDIGO IPS
TI CC CE PA CD		F M	DÍA MES AÑO	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DE LOS BENEFICIARIOS	25. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	26. NÚMERO DE IDENTIDAD	27. SEXO	28. FECHA DE NACIMIENTO	29. PARENTESCO	30. ETNIA	31. DISCAPACIDAD Tipo	31. DISCAPACIDAD Condición
1									
2									
3									
4									

	32. DATOS DE RESIDENCIA Ciudad / Mpio.	Departamento	Zona	Teléfono Fijo	Teléfono Móvil	33. VALOR UPC AFILIADO ADICIONAL (Lo asigna la EPS)	34. Nombre de la Institución prestadora de servicios de salud (IPS)	NIVEL DE SISBÉN	GRUPO POBLACIONAL
1			R. [ ] U. [ ]					I [ ] II [ ]	
2			R. [ ] U. [ ]					I [ ] II [ ]	
3			R. [ ] U. [ ]					I [ ] II [ ]	
4			R. [ ] U. [ ]					I [ ] II [ ]	

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o Razón Social	36. Tipo documento de identidad	37. Número documento de identidad	DV	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones
CONSORCIO EDUCACION C&G - MH C.	CC [ ] CE [ ] PA [ ] CU [✓]	901.687.301	9	

39. UBICACIÓN O DIRECCIÓN					
CRA 7 No 75- 51 oficina 602	BOGOTA D,C	BOGOTA D,C	6401500		NCARRENO@CYG.COM.CO

FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL	CARGO	SALARIO
DÍA 17 MES 07 AÑO 2023	AYUDNTE DE OBRA	1160000

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. TIPO DE NOVEDAD

1. MODIFICACIÓN DE DATOS BASICOS DE IDENTIFICACIÓN [ ]
2. CORRECCIÓN DE DATOS BASICOS DE IDENTIFICACIÓN [ ]
3. ACTUALIZACION DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD [ ]
4. ACTUALIZACIÓN Y/O CORRECCIÓN DE DATOS COMPLEMENTARIOS [ ]
5. TERMINACION DE LA INSCRIPCION EN LA EPS [ ] Codigo [ ]
6. REINSCRIPCIÓN EN LA EPS [✓]
7. INCLUSIÓN DE BENEFICIARIOS O DE AFILIADOS ADICIONALES [ ]
8. EXCLUSIÓN DE BENEFICIARIOS O DE AFILIADOS ADICIONALES [ ]
9. INICIO DE RELACION LABORAL O ADQUISICIÓN DE CONDICIONES PARA COTIZAR [ ]
10. TERMINACIÓN DE LA RELACION LABORAL O PERDIDA DE LAS CONDICIONES PARA SEGUIR COTIZANDO [ ]
11. VINCULACIÓN A UNA ENTIDAD AUTORIZADA PARA REALIZAR AFILIACIONES COLECTIVAS [ ]
12. DESVINCULACIÓN A UNA ENTIDAD AUTORIZADA PARA REALIZAR AFILIACIONES COLECTIVAS [ ]
13. MOVILIDAD
    a) AL REGIMEN CONTRIBUTIVO [ ]
    b) AL REGIMEN SUBSIDIADO [ ]
14. TRASLADO
    A) MISMO RÉGIMEN [ ]
    B) DIFERENTE RÉGIMEN [ ]
15. REPORTE DE FALLECIMIENTO [ ]
16. REPORTE DEL TRAMITE DE PROTECCION AL CESANTE [ ]
17. REPORTE DE LA CALIDAD DE PREPENSIONADO [ ]
18. REPORTE DE LA CALIDAD DE PENSIONADO [ ]

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE

TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SEXO	FECHA NACIMIENTO
RC TI CC CE PA CD SC		F M	DÍA MES AÑO

42. FECHA (a partir de)	43. EPS ANTERIOR	44. MOTIVO DE TRASLADO	45. CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR O PAGADOR DE PENSIONES
DÍA MES AÑO	Código	Código	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

Declaración Juramentada de convivencia: Declaro que convivo con el(la) Señor(a) _____ identificado(a) con _____ No. _____ desde el día _____ del mes _____ del año _____

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales. Declaro bajo la gravedad de juramento que el(los) Beneficiario(s) relacionado(s) dependen económicamente de mí. [ ]
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción. [ ]
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiario(a). Anexo soporte (de la EPS). [ ]
49. Declaración de no pertenencia de (el)cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales a ninguna Institución Prestadora de Servicios de Salud. [ ]
50. Autorización para que la EPS solicite y consulte datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales. [ ]
51. Autorización para que la EPS reporte la información sobre la ganancia de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados registrados y a las entidades públicas que por ley tengan esa información. [ ]
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013. [ ]
53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico y al celular como mensaje de texto. [✓]

VIII. FIRMAS

54. Firma del cotizante, cabeza de familia o beneficiario: Rodrigo Naranjo

56. Firma y sello del empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio

IX. ANEXOS

58. Anexo copia del documento de identidad:	CN	RC	TI	CC	PA	CE	CD	SC
Cantidad				✓				

Total: [ ]

57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente. [ ]
58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que sanciona la unión marital. [ ]
59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declara el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital. [ ]
60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor. [ ]
61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia. [ ]
62. Documento en que conste la pensión de la cuota parental o la sentencia de definición de los padres o la declaración jurada por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres. [ ]
63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud. [ ]
64. Constancia de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas. [ ]
65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que otorgue la calidad de beneficiario o no otorgue la afiliación de oficio. [ ]

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial		67. Datos del SISBEN			68. Fecha de radicación			69. Fecha de validación		
Código del Municipio	Código del departamento	Número de ficha	Puntaje	Nivel	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO

70. Datos del funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Número del documento de identidad	71. Firma del funcionario

OBSERVACIONES:

Recuerde que con la firma del formulario el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.

En su condición de administradora del
FONDO DE CESANTÍAS PORVENIR
NIT. 800.170.043-7
Cra 13 Nro. 26 A - 65

CERTIFICA QUE:

RODRIGO NARANJO MARTINEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **80,843,490**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Cesantías Porvenir.**

La presente certificación se expide el 01 de Agosto de 2023.

Gerencia de Clientes

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A.
Gerencia de Mercadeo agosto /18/v.1.0

Grupo AVAL
Filial de

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901687301
Número Afiliación: 9016319
Razón social: CONSORCIO EDUCACION CYG - MH

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 80843490
Nombre: RODRIGO NARANJO MARTINEZ
Fecha Ingreso: 17/07/2023
Salario básico: 1,160,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 1
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 14/07/2023 04:46:16 p.m.

AFILIACION DEL TRABAJADOR

Cofrem

Para su diligenciamiento letra imprenta en original, totalmente diligenciado en letra legible, sin tachones ni enmendaduras, con información clara completa, firmada por el trabajador y el empleador. Su diligenciamiento incorrecto o de los anexos, ocasionara la devolución y su afiliación no será efectiva

Fecha de Diligenciamiento: 28 / 07 / 2023

Selecciona Tipo de Afiliación

Afiliación por primera vez	X	Exclusivo para veteranos (ley 1979 de 2019)	
Adición de personas a cargo		Veteranos	0%
Reafiliación			

Nombre del Empleador:

NIT X | CC | CE | No. 901687301-9

Dirección principal del empleador: CALLE 15 No. 40-01-41 101 ESQ LOBBY 1 OFI 901 CC LA PRIMAVERA URBANA

Celular: 3112139476

DATOS DEL TRABAJADOR (A)

| Primer apellido: | Segundo apellido: | Nombres: | | |

INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S.

No. Identificación	901200839-9
Dirección:	CALLE 15 N° 37L 10 ET 8 B. ESPERANZA
Telefono:	6668018-3176678051
Email:	gerencia@integrarips.com

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD LABORAL con enfasis en ANEXO PARA TRABAJO EN ALTURAS,ANEXO OSTEOMUSCULAR

Información General



Fecha impresión:	VILLAVICENCIO - 2023/08/08	Nro Ingreso:	20230712020111
Paciente:	RODRIGO NARANJO MARTINEZ	CC:	80843490
Edad:	38 años	Nombre Cliente:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Género:	Masculino	Tipo Evaluación:	Ingreso
Cargo:	AYUDANTE DE OBRA		
Orígen:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Destino:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Fecha Salida:	2023-07-12 11:55:09	Fecha Atención:	2023-07-12 08:26:58

Pruebas de Apoyo Diagnóstico

PARACLINICOS	LABORATORIO CLINICO	COMPLEMENTARIOS	VACUNAS
AUDIOMETRIA OPTOMETRIA	GLUCOSA EN SUERO, LCR U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA PERFIL LIPIDICO	VALORACION POR ESPIROMETRIA	

Certificacion de Aptitud

CONCEPTO - EXAMEN INGRESO:	APTO CON RECOMENDACIONES
OBSERVACIONES AL CONCEPTO:	SIN OBSERVACIÓN
ENFASIS - ANEXO PARA TRABAJO EN ALTURAS:	Aplazado para laborar en Alturas **Nota:** Segun RESOLUCION 4272 DE 2021 expedida por el Ministerio de trabajo, en la cual se establece los requisitos minimos seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.
ENFASIS - ANEXO OSTEOMUSCULAR:	Definicion de caso para el SVE desordenes Osteomusculares **CASO DESCARTADO**

Recomendaciones Generales

- [x] Examen Periodico Ocupacional
- [x] Pausas Activas
- [x] Higiene Postural
- [ ] Realizacion Pruebas Complementarias
- [x] Uso de E.P.I.
- [x] Remitir a EPS
- [ ] Continuar Manejo Medico

Recomendaciones Ocupacionales Preventivas

Cardiovascular:	Reducir el consumo de azucares, harinas, sal, grasas y fritos; asistir a programas periodicos de promoción y prevención de riesgo cardiovascular en su EPS. Control periodico de peso, control de tensión arterial preventiva.

Recomendaciones Específicas

VALORACION MEDICA EN EPS PARA MANEJO DE DISLIPIDEMIA. CONTROL CON HCL Y NUEVO REPORTE CON VALORES DENTRO DE METAS. HABITOS DE VIDA SALUDABLE, CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BAJAR DE PESO Y CONTROL DE DISLIPIDEMIA.. EVITAR CONSUMO DE ALIMENTOS RICOS EN GRASA, HARINAS Y AZUCARES. REALIZAR ACTIVIDAD FISICA MINIMO 1 HORA DIARIA TRES VECES POR SEMANA.

Autorizo la realización de exámenes ocupacionales según consentimiento informado y política de protección de datos diligenciadas en el autoreporte de condiciones de salud que previamente firme. La firma del paciente referida en este documento es imagen extraída del consentimiento informado y política de protección de datos diligenciada y firmada por cada paciente antes de ingresar a la atención donde nos autoriza a practicarle los exámenes médicos y paraclínicos correspondientes. La imagen de firma del paciente certifica que se presento y diligencio el documento de consentimiento informado el cual reposa en los archivos de INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S..

Profesional Ocupacional: RUBEN IVAN MARTINEZ LOBO 0
Registro M.D: 688591999

Firma del Paciente: RODRIGO NARANJO MARTINEZ
Identificacion: CC. - 80843490

PROFESIONAL SST

Calle 15 Kra 40 No 01 Esq Lobby 1 Ofc 901 CC Primavera Urbana
Obracolegiocontrato1279@gmail.com

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 2023-07-19 14:13:38, el empleador CONSORCIO EDUCACION C&G MH identificado con NI número 901687301
registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro Sistema de Afiliación Electrónica VALE.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
661374209483	2023-07-19 14:13:38	REINGRESO

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA REINGRESO
CC	40217089	DIANA CAROLINA VEGA	2000000	PERSONAS QUE REALIZAN TRABAJOS VARIOS	2023-07-17

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 19 días del mes de Julio del año 2023.

nueva eps

CERTIFICA QUE:

El(La) señor(a) DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO identificado con CC 40217089 cabeza de familia se encuentra afiliado(a) a nuestra EPS.

Los siguientes son los datos básicos de dicha afiliación:

Fecha de Activación de Servicios:	01/07/2021
IPS Cotizante:	SUBSIDIADO-E.S.E. DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Categoría:	A
Estado:	ACTIVO

La presente solicitud se expide a solicitud del (de la) interesado(a) en Bogotá QUIEN INTERESE, a los 5 días del mes de julio del año 2023.

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS.
NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,

Gerencia de Afiliaciones
Nueva EPS S.A

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **40.217.089**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir.**

La presente certificación se expide el 5 de Julio del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901687301
Número Afiliación: 9016319
Razón social: CONSORCIO EDUCACION CYG - MH

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 40217089
Nombre: DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO
Fecha Ingreso: 17/07/2023
Salario básico: 2,000,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 1
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 14/07/2023 05:04:40 p.m.

AFILIACION DEL TRABAJADOR

Cofrem

Para su diligenciamiento letra imprenta en original, totalmente diligenciado en letra legible, sin tachones ni enmendaduras, con información clara completa, firmada por el trabajador y el empleador. Su diligenciamiento incorrecto o de los anexos, ocasionara la devolución y su afiliación no será efectiva

| | | |

INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S.

No. Identificación	901200839-9
Dirección:	CALLE 15 N° 37L 10 ET 8 B. ESPERANZA
Telefono:	6668018-3176678051
Email:	gerencia@integrarips.com

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD LABORAL con enfasis en ANEXO PARA TRABAJO EN ALTURAS,ANEXO OSTEOMUSCULAR

Información General



Fecha impresión:	VILLAVICENCIO - 2023/08/08	Nro Ingreso:	20230712020118
Paciente:	DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO	CC:	40217089
Edad:	41 años	Nombre Cliente:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Género:	Femenino	Tipo Evaluación:	Ingreso
Cargo:	PROFESIONAL SST		
Orígen:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Destino:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Fecha Salida:	2023-07-12 15:52:51	Fecha Atención:	2023-07-12 08:41:09

Pruebas de Apoyo Diagnóstico

PARACLINICOS	LABORATORIO CLINICO	COMPLEMENTARIOS	VACUNAS
AUDIOMETRIA	PERFIL LIPIDICO	ELECTROCARDIOGRAMA DE RITMO O DE SUPERFICIE SOD	
OPTOMETRIA	GLUCOSA EN SUERO, LCR U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA	VALORACION POR ESPIROMETRIA	

Certificacion de Aptitud

CONCEPTO - EXAMEN INGRESO:	APTO PARA DESEMPEÑAR EL CARGO
OBSERVACIONES AL CONCEPTO:	SIN OBSERVACIÓN
ENFASIS - ANEXO PARA TRABAJO EN ALTURAS:	Apto para trabajar en alturas **Nota:** Segun RESOLUCION 4272 DE 2021 expedida por el Ministerio de trabajo, en la cual se establece los requisitos minimos seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.
ENFASIS - ANEXO OSTEOMUSCULAR:	Definicion de caso para el SVE desordenes Osteomusculares **CASO DESCARTADO**

Recomendaciones Generales

- [x] Examen Periodico Ocupacional
- [x] Pausas Activas
- [x] Higiene Postural
- [ ] Realizacion Pruebas Complementarias
- [x] Uso de E.P.I.
- [ ] Remitir a EPS
- [ ] Continuar Manejo Medico

Recomendaciones Ocupacionales Preventivas

Recomendaciones Específicas

HABITOS DE VIDA SALUDABLE, CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BAJAR DE PESO. EVITAR CONSUMO DE ALIMENTOS RICOS EN GRASA, HARINAS Y AZUCARES. REALIZAR ACTIVIDAD FISICA MINIMO 1 HORA DIARIA TRES VECES POR SEMANA.

Autorizo la realización de exámenes ocupacionales según consentimiento informado y política de protección de datos diligenciadas en el autoreporte de condiciones de salud que previamente firme. La firma del paciente referida en este documento es imagen extraída del consentimiento informado y política de protección de datos diligenciada y firmada por cada paciente antes de ingresar a la atención donde nos autoriza a practicarle los exámenes médicos y paraclínicos correspondientes. La imagen de firma del paciente certifica que se presento y diligencio el documento de consentimiento informado el cual reposa en los archivos de INTEGRAR SALUD Y SEGURIDAD S.A.S..

Profesional Ocupacional: RUBEN IVAN MARTINEZ LOBO 0

Registro M.D: 688591999

Licencia S.O: 7407-21

Firma del Paciente: DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO

Identificacion: CC. - 40217089

Todos los derechos reservados - www.innovasoftcol.com

Tabla 15

Relación del Personal de Contratistas de Obra

Nombre	Cédula	Cargo	Contratista	EPS	AFP	ARL	CCF
Alexander Giraldo Delgado	1.113.624.886	Topógrafo	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	COFREM
Rigoberto Marín Aya	79.719.186	Topógrafo	Alexander Giraldo	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	SURA	COFREM
Hugo Mejía Delgado	1.121.897.377	Cadenero	Alexander Giraldo	FAMISANAR	PORVENIR	SURA	COFREM
Enrique Albeyro Rincón	86.078.703	Maestro de Obra	Wilson Cadenas	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM
Francisco Monroy Díaz	74.359.579	Operador Excavadora Hidráulica	Wilson Cadenas	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA	COFREM
Yeison Alexander Sánchez	1.121.840.577	Ayudante de Obra	Wilson Cadenas	SANITAS	PORVENIR	SURA	COFREM
José Alberto Celis	79.823.546	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COMPENSAR
Dabinson Zamora Berrio	1.046.267.175	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	SALUD TOTAL	PORVENIR	COLPATRIA	COMPENSAR
Juan Cárdenas Daza	1.001.116.807	Operador Perforadora Hidráulica	EyR Espinosa y Restrepo	COMPENSAR	COLPENSIONES	COLPATRIA	COMPENSAR
Juan Pablo Ávila	1.121.901.385	Operador Excavadora Hidráulica	Transporte Serrano y Espinosa SAS	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	COFREM

Nota. Ver anexo 10. Pago de seguridad social.

ALEXANDER GIRALDO

WILSON CARDENAS

EYR ESPINOSA

CE-006 - 0000000100 – 2023

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s) a

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 11230696
NOMBRES Y APELLIDOS	Martinez Pulido,Antonio Maria
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Dependiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	01/05/2019
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de Martinez Pulido,Antonio Maria, a los 26 días del mes de junio del año 2023.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido para solicitar servicios médicos.

Banny Yeritza Sarmiento Vanegas
Coordinador Gestión de la Afiliación

Colpensiones 10 años

GOBIERNO DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **ANTONIO MARIA MARTINEZ PULIDO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **11230696,** se encuentra afiliado/a desde **03/08/1988** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 28 de julio de 2023.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 9002798 correspondiente a la empresa E Y R Espinosa Y Restrepo S A S.

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
ANTONIO MARIA MARTINEZ PULIDO	C.C.	11,230,696	07/02/2022	RIESGO V	6.960	OPERATIVO

Cordialmente,

FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el Monday June 26 2023 a las 10:46:35 AM

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2,023

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 11230696
Nombre	: ANTONIO MARIA MARTINEZ PULIDO
Empresa/Contratante	: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 800223144
Fecha de Afiliación a CCF	: 2022/02/07
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2022/02/07
Estado	: Afiliado
Categoría	: B

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario, considerando solo validos el formato de inscripción, modificación a la Caja de Compensación

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

ISO 9001 icontec internacional SC 5892-14
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

VIGILADO SuperSubsidio

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

SEDE	CENDIATRA NORTE	**DIRECCIÓN**	Autopista Norte 106 - 93
TELÉFONO	704 2164 - 74604725	**EMAIL**	citas.norte1@cendiatra.com
FECHA DE EXAMEN	2023-02-11	**TIPO DE EXAMEN**	PERIODICO

IDENTIFICACION DEL PACIENTE



Nombres y Apellidos	ANTONIO MARIA MARTINEZ PULIDO			Identificación CC	Nro 11230696
Fecha de Nacimiento	1966-11-27	**Edad**	56	**Sexo**	M
Empresa	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S.				
Cargo	CAPATAZ				
Fecha Ingreso	2023-02-11 09:24:36	**Fecha Salida**	2023-02-11 11:27:45		

EXAMENES

AUDIOMETRIA TAMIZ	ENFASIS OSTEOMUSCULAR
EXAMEN MEDICO DE APTITUD PARA TRABAJO EN ALTURAS	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL PERIODICO
EXAMEN OPTOMETRICO	COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD HDL
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD [LDL] AUTOMATIZADO	COLESTEROL TOTAL
GLUCOSA EN SUERO, U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA	TRIGLICERIDOS

CONCEPTO_DE_APTITUD

EXAMEN PERIODICO	CON RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

EVITAR SOBRECARGAS MAYORES A 25 KG.	SI
NUTRICIONALES – CAMBIOS DE ESTILO DE VIDA	SI
VALORACION OPTOMETRICA	SI
OTRAS:	SI
	Observaciones:
	CONTROL MEDICO PERIODICO

SE_SUGIERE_CONTROL_PROGRAMAS_VIGILANCIA_EPIDEMIOLOGICA

CONDICION VISUAL	SI
OTROS	NO PRESENTA

La presente certificación se expide en base a la historia clínica ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter confidencial y su manejo está regulado por la resolución 1995 de 1999, resolución 2346 de 2007, resolución 1918 de 2009 las demás normas complementarias. Atendiendo los parámetros definidos en el manual de operaciones. Empresas de transporte: SITP de Transmilenio y la resolución 217 de 2014 del ministerio de transporte.

Acepto las anteriores valoraciones Médicas realizadas, hago constar que la información suministrada sobre mi condición de salud es verdadera, y me comprometo a cumplir las recomendaciones y las restricciones a que haya lugar. Cualquier omisión o falsedad será causa justa de finalización de contrato. Artículo 62 CST.

La firma de este documento no significa aceptación de los conceptos médicos expresados y de su contenido. Sirve adicionalmente para constar quien presento la valoración.

Fui Informado sobre mi estado actual de condiciones salud.



HEIDY VIVIANA ROMAN JAIMES
RM: 1090405483
Firma y sello del médico

ANTONIO MARIA MARTINEZ PULIDO
CC 11230696
Firma del trabajador

Bogotá, Julio 10 de 2023

Señor:
ZAMORA BERRIO DABINSON
CC. 1046267175
CR 105 G 64 F 09 - 0
Ciudad

Ref: M-PYGA-F065. SOLICITUD INFORMACIÓN - AFILIACIÓN SALUD TOTAL EPS S.A.

En relación con el asunto de la referencia, y atendiendo su solicitud, nos permitimos informarle que a la fecha de expedición de la presente comunicación consta en nuestra base de datos que su afiliación al régimen contributivo de Salud Total EPS S.A. se realizó a partir de Enero 14 de 2020. Los usuarios inscritos en su afiliación son:

Nombre	Documento	Tipo	Afiliación	Sem cot	Sem Ant	Parentesco	Estado Afiliación	Fecha de desafiliación EPS	Estado Actual	Discapacidad
ARIAS MARTINEZ ADRIANA FERNANDA	1041850445	C	May-22-2020	52	26	COMPAÑERO(A)	VIGENTE			Ninguna
ZAMORA BERRIO DABINSON	1046267175	C	Ene-14-2020	52	26	COTIZANTE	VIGENTE			Ninguna
ZAMORA ARIAS SHADDAY YIRETH	1047232533	T	May-22-2020	52	26	HIJO MENOR DE 18 AÑOS	VIGENTE			Ninguna
ZAMORA ARIAS BRAY DAVID	1047236350	T	Abr-21-2022	52	26	HIJO MENOR DE 18 AÑOS	VIGENTE			Ninguna

De acuerdo con los registros de la base de datos, su grupo familiar presenta la siguiente relación laboral:

Razón social del aportante	Usuario en contrato	Tipo de contrato	Estado de contrato
AC GRUPO CONSTRUCTOR SAS	1046267175	Dependiente	CERRADO
EYR ESPINOSA Y RESTREPO Y CIA LTDA	1046267175	Dependiente	CERRADO
EYR ESPINOSA Y RESTREPO Y CIA LTDA	1046267175	Dependiente	VIGENTE
GRUPO OPERADOR LOGISTICO DE CARGA S A S	1046267175	Dependiente	CERRADO
OPERADOR LOGISTICO EMPRESARIAL TALENCOOP	1046267175	Dependiente	CERRADO

CARTA NO VALIDA PARA TRASLADO

En Salud Total apreciamos la confianza que usted ha depositado en nosotros y esperamos que usted y su familia continúen disfrutando de nuestros servicios de salud con Calidad total. Cualquier información adicional, con gusto será atendida por el personal de servicio al cliente de la sede administrativa de su ciudad, o puede comunicarse con nuestra línea gratuita 018000 1 14524 a nivel nacional o en Bogotá al teléfono 4854555.

Cordialmente,



JAVIER CARREÑO
GERENTE DE OPERACIONES COMERCIAL
SALUD TOTAL EPS S.A.

NOTA: En caso requerido, este certificado es válido para la atención a través del Régimen Subsidiado o como población vinculada, si el Estado Actual es afiliación cancelada, novedad de retiro de trabajo, afiliación no efectiva, exclusión o anulación de la afiliación, siempre y cuando al momento de retiro o exclusión no haya reportado mora. Si es mora, o cancelación por falta de pago, debe informar a su aportante que debe ponerse al día en los pagos

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

DABINSON ZAMORA BERRIO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.046.267.175**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 28 de Julio del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 9002798 correspondiente a la empresa E Y R Espinosa Y Restrepo S A S.

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
DABINSON ZAMORA BERRIO	C.C.	1,046,267,175	26/09/2022	RIESGO V	6.960	OPERATIVO

Cordialmente,

FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el lunes 10 de julio de 2023 a las 12:32:42 p.m.

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2,023

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 1046267175
Nombre	: DABINSON ZAMORA BERRIO
Empresa/Contratante	: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 800223144
Fecha de Afiliación a CCF	: 2022/10/27
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2022/09/26
Estado	: Afiliado
Categoría	: A

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario, considerando solo validos el formato de inscripción, modificación a la Caja de Compensación

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

ISO 9001 icontec SC 5892-14
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

VIGILADO SuperSubsidio

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

SEDE	CENDIATRA NORTE	**DIRECCIÓN**	Autopista Norte 106 - 93
TELÉFONO	704 2164 - 74604725	**EMAIL**	citas.norte1@cendiatra.com
FECHA DE EXAMEN	2022-09-30	**TIPO DE EXAMEN**	PERIODICO

IDENTIFICACION DEL PACIENTE



Nombres y Apellidos	DABINSON ZAMORA BERRIO			Identificación CC	Nro 1046267175
Fecha de Nacimiento	1986-08-16	**Edad**	36	**Sexo**	M
Empresa	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S.				
Cargo	AYUDANTE DE PERFORACIÓN				
Fecha Ingreso	2022-09-30 09:06:59	**Fecha Salida**	2022-09-30 11:53:17		

EXAMENES

AUDIOMETRIA TAMIZ	ENFASIS OSTEOMUSCULAR
EXAMEN MEDICO DE APTITUD PARA TRABAJO EN ALTURAS	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL PERIODICO
EXAMEN OPTOMETRICO	VISIOMETRIA
COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD HDL	COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD [LDL] AUTOMATIZADO
COLESTEROL TOTAL	GLUCOSA EN SUERO, U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA
TRIGLICERIDOS	

CONCEPTO_DE_APTITUD

EXAMEN PERIODICO — SATISFACTORIO PUEDE CONTINUAR DESEMPEÑANDO SU LABOR

RECOMENDACIONES

OTRAS: — NO PRESENTA

SE_SUGIERE_CONTROL_PROGRAMAS_VIGILANCIA_EPIDEMIOLOGICA

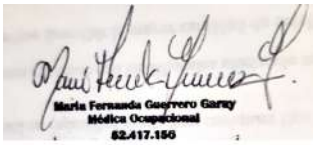
OTROS — NO PRESENTA

La presente certificación se expide en base a la historia clínica ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter confidencial y su manejo está regulado por la resolución 1995 de 1999, resolución 2346 de 2007, resolución 1918 de 2009 las demás normas complementarias. Atendiendo los parámetros definidos en el manual de operaciones. Empresas de transporte: SITP de Transmilenio y la resolución 217 de 2014 del ministerio de transporte.

Acepto las anteriores valoraciones Médicas realizadas, hago constar que la información suministrada sobre mi condición de salud es verdadera, y me comprometo a cumplir las recomendaciones y las restricciones a que haya lugar. Cualquier omisión o falsedad será causa justa de finalización de contrato. Artículo 62 CST.

La firma de este documento no significa aceptación de los conceptos médicos expresados y de su contenido. Sirve adicionalmente para constar quien presento la valoración.

Fui Informado sobre mi estado actual de condiciones salud.



DABINSON Z

MARIA FERNANDA GUERRERO GARAY
RM: 52417156
Firma y sello del médico

DABINSON ZAMORA BERRIO
CC 1046267175
Firma del trabajador

EL PROGRAMA DE EPS DE LA CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
NIT 860.066.942-7

CERTIFICA QUE

Que el(la) señor(a) JOSE ALBERTO CELIS CASTAÑEDA identificado(a) con cedula ciudadania 79823546, se encuentra Activo en el Plan de Beneficios de Salud PBS, de la EPS Compensar por la Empresa E Y R ESPINOSA Y RESTREPO Y COMPANIA LTDA NIT 800223144, en calidad de DEPENDIENTE según información contenida a la fecha en nuestra base de datos.

Fecha Afiliación	Fecha Retiro
20171101	No Registrada

El presente certificado se expide a solicitud del (la) interesado(a), a los 10 días del mes de Julio de 2.023

Observaciones:

Con destino a:
A QUIEN INTERESE

Información sujeta a verificación por parte de COMPENSAR EPS, cualquier aclaración con gusto será atendida en la línea (601) 4441234 - Documento no válido como autorización de traslado ni aclaración de multiafiliación en el SGSSS..

Cordialmente,
COMPENSAR EPS.

Elaboró: Portal corporativo Compensar EPS
CER-AFI 22247437

VIGILADO Supersalud
VIGILADO SuperSubsidio

Colpensiones 10 años

GOBIERNO DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JOSE ALBERTO CELIS CASTAÑEDA** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **79823546,** se encuentra afiliado/a desde **01/03/2016** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 28 de julio de 2023.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 9002798 correspondiente a la empresa E Y R Espinosa Y Restrepo S A S.

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
JOSE CELIS CASTANEDA	C.C.	79,823,546	01/12/2020	RIESGO V	6.960	OPERATIVO

Cordialmente,

FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el Monday July 10 2023 a las 11:26:21 AM

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2,023

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 79823546
Nombre	: JOSE ALBERTO CELIS CASTAÑEDA
Empresa/Contratante	: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 800223144
Fecha de Afiliación a CCF	: 2010/01/22
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2009/12/04
Estado	: Afiliado
Categoría	: A

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario, considerando solo validos el formato de inscripción, modificación a la Caja de Compensación

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

ISO 9001 icontec internacional SC 5892-14
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

VIGILADO SuperSubsidio

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

SEDE	CENDIATRA NORTE	**DIRECCIÓN**	Autopista Norte 106 - 93
TELÉFONO	704 2164 - 74604725	**EMAIL**	citas.norte1@cendiatra.com
FECHA DE EXAMEN	2022-12-14	**TIPO DE EXAMEN**	PERIODICO

IDENTIFICACION DEL PACIENTE



Nombres y Apellidos	JOSE ALBERTO CELIS CASTAÑEDA			Identificación CC	Nro 79823546
Fecha de Nacimiento	1975-03-23	**Edad**	48	**Sexo**	M
Empresa	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S.				
Cargo	PERFORADOR				
Fecha Ingreso	2022-12-14 09:05:26	**Fecha Salida**	2022-12-14 12:29:49		

EXAMENES

AUDIOMETRIA TAMIZ	ENFASIS OSTEOMUSCULAR
EXAMEN MEDICO DE APTITUD PARA TRABAJO EN ALTURAS	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL PERIODICO
EXAMEN OPTOMETRICO	COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD HDL
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD [LDL] AUTOMATIZADO	COLESTEROL TOTAL
GLUCOSA EN SUERO, U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA	TRIGLICERIDOS

CONCEPTO_DE_APTITUD

EXAMEN PERIODICO — SATISFACTORIO PUEDE CONTINUAR DESEMPEÑANDO SU LABOR

RECOMENDACIONES

VALORACION OPTOMETRICA — SI

Observaciones:
CONTROL ANUAL POR OPTOMETRIA EN EPS

OTRAS: — NO PRESENTA

SE_SUGIERE_CONTROL_PROGRAMAS_VIGILANCIA_EPIDEMIOLOGICA

CONDICION VISUAL — SI

OTROS — NO PRESENTA

La presente certificación se expide en base a la historia clínica ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter confidencial y su manejo está regulado por la resolución 1995 de 1999, resolución 2346 de 2007, resolución 1918 de 2009 las demás normas complementarias. Atendiendo los parámetros definidos en el manual de operaciones. Empresas de transporte: SITP de Transmilenio y la resolución 217 de 2014 del ministerio de transporte.

Acepto las anteriores valoraciones Médicas realizadas, hago constar que la información suministrada sobre mi condición de salud es verdadera, y me comprometo a cumplir las recomendaciones y las restricciones a que haya lugar. Cualquier omisión o falsedad será causa justa de finalización de contrato. Artículo 62 CST.

La firma de este documento no significa aceptación de los conceptos médicos expresados y de su contenido. Sirve adicionalmente para constar quien presento la valoración.

Fui Informado sobre mi estado actual de condiciones salud.

Enrique Castellanos Buendia MD
E.S. Ocupacional
Lic. No. 12427 2014
R.M. 10862 S.S.B.

MANUEL ENRIQUE. CASTELLANOS. BUENDIA.
RM: 19323429
Firma y sello del médico

JOSE ALBERTO CELIS CASTAÑEDA
CC 79823546
Firma del trabajador

EL PROGRAMA DE EPS DE LA CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
NIT 860.066.942-7

CERTIFICA QUE

Que el(la) señor(a) JOSE ISMAEL CARDENAS PATIÑO identificado(a) con cedula ciudadania 79735789, se encuentra Activo en el Plan de Beneficios de Salud PBS, de la EPS Compensar por la Empresa E Y R ESPINOSA Y RESTREPO Y COMPANIA LTDA NIT 800223144, en calidad de DEPENDIENTE según información contenida a la fecha en nuestra base de datos.

Fecha Afiliación	Fecha Retiro
20170608	No Registrada

El presente certificado se expide a solicitud del (la) interesado(a), a los 10 días del mes de Julio de 2.023

Observaciones:

Con destino a:
A QUIEN INTERESE

Información sujeta a verificación por parte de COMPENSAR EPS, cualquier aclaración con gusto será atendida en la línea (601) 4441234 - Documento no válido como autorización de traslado ni aclaración de multiafiliación en el SGSSS..

Cordialmente,
COMPENSAR EPS.

Elaboró: Portal corporativo Compensar EPS
CER-AFI 22247459

VIGILADO Supersalud
VIGILADO SuperSubsidio

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2,023

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 79735789
Nombre	: JOSE ISMAEL CARDENAS PATIÑO
Empresa/Contratante	: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 800223144
Fecha de Afiliación a CCF	: 2012/12/04
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2012/10/16
Estado	: Afiliado
Categoría	: A

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario, considerando solo validos el formato de inscripción, modificación a la Caja de Compensación

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

ISO 9001 icontec internacional SC 5892-14
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

VIGILADO SuperSubsidio

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JOSE ISMAEL CARDENAS PATIÑO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **79735789,** se encuentra afiliado/a desde **01/12/2015** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 28 de julio de 2023.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 9002798 correspondiente a la empresa E Y R Espinosa Y Restrepo S A S.

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
JOSE CARDENAS PATINO	C.C.	79,735,789	01/12/2020	RIESGO V	6.960	OPERATIVO

Cordialmente,

FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el lunes 10 de julio de 2023 a las 12:43:49 p.m.

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

SEDE	CENDIATRA NORTE	**DIRECCIÓN**	Autopista Norte 106 - 93
TELÉFONO	704 2164 - 74604725	**EMAIL**	citas.norte1@cendiatra.com
FECHA DE EXAMEN	2023-06-09	**TIPO DE EXAMEN**	PERIODICO

IDENTIFICACION DEL PACIENTE



Nombres y Apellidos	JOSE ISMAEL CARDENAS PATIÑO			Identificación CC	Nro 79735789
Fecha de Nacimiento	1974-10-11	**Edad**	48	**Sexo**	M
Empresa	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S.				
Cargo	AYUDANTE DE PERFORACIÓN				
Fecha Ingreso	2023-06-09 07:59:47	**Fecha Salida**	2023-06-09 14:28:53		

EXAMENES

AUDIOMETRIA TAMIZ	ENFASIS OSTEOMUSCULAR
EXAMEN MEDICO DE APTITUD PARA TRABAJO EN ALTURAS	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL PERIODICO
EXAMEN OPTOMETRICO	COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD HDL
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD [LDL] AUTOMATIZADO	COLESTEROL TOTAL
GLUCOSA EN SUERO, U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA	TRIGLICERIDOS

CONCEPTO_DE_APTITUD

EXAMEN PERIODICO	CON RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

NUTRICIONALES – CAMBIOS DE ESTILO DE VIDA	SI
VALORACION OPTOMETRICA	SI Observaciones: CONTROL VISUAL ANUAL
OTRAS:	SI Observaciones: PROTECCION VISUAL Y AUDITIVA CONTROL AUDITIVO EN UN AÑO

SE_SUGIERE_CONTROL_PROGRAMAS_VIGILANCIA_EPIDEMIOLOGICA

CONDICION AUDITIVA	SI
CARDIOVASCULAR	SI
OTROS	NO PRESENTA

La presente certificación se expide en base a la historia clínica ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter confidencial y su manejo está regulado por la resolución 1995 de 1999, resolución 2346 de 2007, resolución 1918 de 2009 las demás normas complementarias. Atendiendo los parámetros definidos en el manual de operaciones. Empresas de transporte: SITP de Transmilenio y la resolución 217 de 2014 del ministerio de transporte.

Acepto las anteriores valoraciones Médicas realizadas, hago constar que la información suministrada sobre mi condición de salud es verdadera, y me comprometo a cumplir las recomendaciones y las restricciones a que haya lugar. Cualquier omisión o falsedad será causa justa de finalización de contrato. Artículo 62 CST.

La firma de este documento no significa aceptación de los conceptos médicos expresados y de su contenido. Sirve adicionalmente para constar quien presento la valoración.

Fui Informado sobre mi estado actual de condiciones salud.

DIANA FERNANDA MENDOZA G.
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
RM 1049626848
RESOLUCIÓN 542/2022

DIANA FERNANDA MENDOZA GALINDO
RM: 1049626848
Firma y sello del médico

JOSE ISMAEL CARDENAS PATIÑO
CC 79735789
Firma del trabajador

Bogotá, Junio 23 de 2023

Señor:
GUERRERO VILLA LUIS ALBERTO
CC. 1012364339
CL 166 48 21 IN 3 AP 408 - 0
Ciudad

Ref: M-PYGA-F065. SOLICITUD INFORMACIÓN - AFILIACIÓN SALUD TOTAL EPS S.A.

En relación con el asunto de la referencia, y atendiendo su solicitud, nos permitimos informarle que a la fecha de expedición de la presente comunicación consta en nuestra base de datos que su afiliación al régimen contributivo de Salud Total EPS S.A. se realizó a partir de Mayo 6 de 2015. Los usuarios inscritos en su afiliación son:

Nombre	Documento	Tipo	Afiliación	Sem cot	Sem Ant	Parentesco	Estado Afiliación	Fecha de desafiliación EPS	Estado Actual	Discapacidad
GUERRERO VILLA LUIS ALBERTO	1012364339	C	May-6-2015	55	100	COTIZANTE	VIGENTE			Ninguna
FAJARDO OSORIO JOHAN MAURICIO	1031809852	T	Jun-24-2019	52	26	HIJO MENOR DE 18 AÑOS	VIGENTE			Ninguna
OSORIO SALGADO WUENDY	1032392882	C	Jun-6-2018	56	26	COMPAÑERO(A)	VIGENTE			Ninguna
GUERRERO OSORIO LIAM THOMAS	1137878560	R	Jul-31-2018	52	26	HIJO MENOR DE 18 AÑOS	VIGENTE			Ninguna
SALGADO VERGARA MARY EMMA	64552610	C	Feb-7-2019	21	26	PADRES	NO VIGENTE	Jun-23-2019	Exclusión o anulación de la afiliación	Ninguna

De acuerdo con los registros de la base de datos, su grupo familiar presenta la siguiente relación laboral:

Razón social del aportante	Usuario en contrato	Tipo de contrato	Estado de contrato
EYR ESPINOSA Y RESTREPO Y CIA LTDA	1012364339	Dependiente	VIGENTE
GRADECO INMOBILIARIA SAS	1012364339	Dependiente	CERRADO
MONTAJES Y SERVICIOS INDUSTRIALES S A S	1012364339	Dependiente	CERRADO
MONTAJES Y SERVICIOS INDUSTRIALES S A S	1012364339	Dependiente	CERRADO
URBANIZADORA MARIN VALENCIA SA	1012364339	Dependiente	CERRADO

CARTA NO VALIDA PARA TRASLADO

En Salud Total apreciamos la confianza que usted ha depositado en nosotros y esperamos que usted y su familia continúen disfrutando de nuestros servicios de salud con Calidad total. Cualquier información adicional, con gusto será atendida por el personal de servicio al cliente de la sede administrativa de su ciudad, o puede comunicarse con nuestra línea gratuita 018000 1 14524 a nivel nacional o en Bogotá al teléfono 4854555.

Cordialmente,



JAVIER CARREÑO
GERENTE DE OPERACIONES COMERCIAL
SALUD TOTAL EPS S.A.

NOTA: En caso requerido, este certificado es válido para la atención a través del Régimen Subsidiado o como población vinculada, si el Estado Actual es afiliación cancelada, novedad de retiro de trabajo, afiliación no efectiva, exclusión o anulación de la afiliación, siempre y cuando al momento de retiro o exclusión no haya reportado mora. Si es mora, o cancelación por falta de pago, debe informar a su aportante que debe ponerse al día en los pagos

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **GUERRERO VILLA LUIS ALBERTO** identificado(a) con **CC** número **1.012.364.339** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 10 de mayo de 2011 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 28 de julio de 2023.

Cordialmente,



***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

2023072810115

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 9002798 correspondiente a la empresa E Y R Espinosa Y Restrepo S A S.

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
LUIS GUERRERO VILLA	C.C.	1,012,364,339	01/12/2020	RIESGO V	6.960	OPERATIVO

Cordialmente,



FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el Friday June 23 2023 a las 10:42:00 AM

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2,023

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 1012364339
Nombre	: LUIS ALBERTO GUERRERO VILLA
Empresa/Contratante	: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 800223144
Fecha de Afiliación a CCF	: 2017/10/04
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2017/10/04
Estado	: Afiliado
Categoría	: B

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario, considerando solo validos el formato de inscripción, modificación a la Caja de Compensación

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL

Elaboró: Portal Compensar

ISO 9001 icontec SC 5852-14
IQNet

VIGILADO SuperSubsidio

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

SEDE	CENDIATRA NORTE	**DIRECCIÓN**	Autopista Norte 106 - 93
TELÉFONO	704 2164 - 74604725	**EMAIL**	citas.norte1@cendiatra.com
FECHA DE EXAMEN	2022-12-06	**TIPO DE EXAMEN**	PERIODICO

IDENTIFICACION DEL PACIENTE



Nombres y Apellidos	LUIS ALBERTO GUERRERO VILLA			Identificación CC	Nro 1012364339
Fecha de Nacimiento	1990-04-21	**Edad**	33	**Sexo**	M
Empresa	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S.				
Cargo	DIRECTOR DPTO SONDEOS Y PERFORACIONES				
Fecha Ingreso	2022-12-06 06:59:43	**Fecha Salida**	2022-12-06 10:54:01		

EXAMENES

AUDIOMETRIA TAMIZ	ENFASIS OSTEOMUSCULAR
EXAMEN MEDICO DE APTITUD PARA TRABAJO EN ALTURAS	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL PERIODICO
EXAMEN OPTOMETRICO	COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD HDL
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD [LDL] AUTOMATIZADO	COLESTEROL TOTAL
GLUCOSA EN SUERO, U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA	TRIGLICERIDOS

CONCEPTO_DE_APTITUD

EXAMEN PERIODICO	CON RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

NUTRICIONALES – CAMBIOS DE ESTILO DE VIDA	SI
VALORACION EPS, ESPECIALIDAD	SI
OTRAS:	NO PRESENTA

SE_SUGIERE_CONTROL_PROGRAMAS_VIGILANCIA_EPIDEMIOLOGICA

OTROS	NO PRESENTA

La presente certificación se expide en base a la historia clínica ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter confidencial y su manejo está regulado por la resolución 1995 de 1999, resolución 2346 de 2007, resolución 1918 de 2009 las demás normas complementarias. Atendiendo los parámetros definidos en el manual de operaciones. Empresas de transporte: SITP de Transmilenio y la resolución 217 de 2014 del ministerio de transporte.

Acepto las anteriores valoraciones Médicas realizadas, hago constar que la información suministrada sobre mi condición de salud es verdadera, y me comprometo a cumplir las recomendaciones y las restricciones a que haya lugar. Cualquier omisión o falsedad será causa justa de finalización de contrato. Artículo 62 CST.

La firma de este documento no significa aceptación de los conceptos médicos expresados y de su contenido. Sirve adicionalmente para constar quien presento la valoración.

Fui Informado sobre mi estado actual de condiciones salud.



MARIA FERNANDA GUERRERO GARAY
RM: 52417156
Firma y sello del médico

LUIS ALBERTO GUERRERO VILLA
CC 1012364339
Firma del trabajador

EL PROGRAMA DE EPS DE LA CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
NIT 860.066.942-7

CERTIFICA QUE

Que el(la) señor(a) LUIS EDUARDO TAUTIVA identificado(a) con cedula ciudadania 19445483, se encuentra Activo en el Plan de Beneficios de Salud PBS, de la EPS Compensar por la Empresa E Y R ESPINOSA Y RESTREPO Y COMPANIA LTDA NIT 800223144, en calidad de DEPENDIENTE según información contenida a la fecha en nuestra base de datos.

Fecha Afiliación	Fecha Retiro
20181214	No Registrada

El presente certificado se expide a solicitud del (la) interesado(a), a los 10 días del mes de Julio de 2.023

Observaciones:

Con destino a:
A QUIEN INTERESE

Información sujeta a verificación por parte de COMPENSAR EPS, cualquier aclaración con gusto será atendida en la línea (601) 4441234 - Documento no válido como autorización de traslado ni aclaración de multiafiliación en el SGSSS..

Cordialmente,
COMPENSAR EPS.

Elaboró: Portal corporativo Compensar EPS
CER-AFI 22247456

VIGILADO Supersalud
VIGILADO SuperSubsidio

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 9002798 correspondiente a la empresa E Y R Espinosa Y Restrepo S A S.

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
LUIS TAUTIVA	C.C.	19,445,483	01/12/2020	RIESGO V	6.960	OPERATIVO

Cordialmente,

FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el lunes 10 de julio de 2023 a las 12:40:30 p.m.

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2,023

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 19445483
Nombre	: LUIS EDUARDO TAUTIVA
Empresa/Contratante	: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 800223144
Fecha de Afiliación a CCF	: 2018/01/11
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2018/01/01
Estado	: Afiliado
Categoría	: A

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario, considerando solo validos el formato de inscripción, modificación a la Caja de Compensación

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

ISO 9001 icontec internacional SC 5892-14
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

VIGILADO SuperSubsidio

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

SEDE	CENDIATRA NORTE 86	**DIRECCIÓN**	Bogotá D.C. Autopista Norte No. 86 - 65 , Barrio Polo Club
TELÉFONO	7680025 - 3904798	**EMAIL**	citas.norte86@cendiatra.com
FECHA DE EXAMEN	2023-07-14	**TIPO DE EXAMEN**	PERIODICO

IDENTIFICACION DEL PACIENTE



Nombres y Apellidos	LUIS EDUARDO TAUTIVA			Identificación CC	Nro 19445483
Fecha de Nacimiento	1957-02-04	**Edad**	66	**Sexo**	M
Empresa	E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S.				
Cargo	PEFORADOR				
Fecha Ingreso	2023-07-14 06:52:08	**Fecha Salida**	2023-07-14 14:04:46		

EXAMENES

EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL PERIODICO
EXAMEN OPTOMETRICO
PSICOSENSOMETRICO

CONCEPTO_DE_APTITUD

EXAMEN PERIODICO — SATISFACTORIO PUEDE CONTINUAR DESEMPEÑANDO SU LABOR

RECOMENDACIONES

NUTRICIONALES – CAMBIOS DE ESTILO DE VIDA	SI Observaciones: REGIMEN NUTRICIONAL , BAJAR DE PESO
VALORACION OPTOMETRICA	SI Observaciones: CONTINUAR USO DE CORRECCION VISUAL, REQUIERE ACTUALIZAR FORMULA VISUAL, VALORACION EPS
VALORACION EPS, ESPECIALIDAD	SI Observaciones: CONTROL AMBULATORIO TENSION ARTERIAL EPS , MANEJO MEDICINA GENERAL
OTRAS:	NO PRESENTA

SE_SUGIERE_CONTROL_PROGRAMAS_VIGILANCIA_EPIDEMIOLOGICA

CONDICION VISUAL	SI
CARDIOVASCULAR	SI
OTROS	NO PRESENTA

La presente certificación se expide en base a la historia clínica ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter confidencial y su manejo está regulado por la resolución 1995 de 1999, resolución 2346 de 2007, resolución 1918 de 2009 las demás normas complementarias. Atendiendo los parámetros definidos en el manual de operaciones. Empresas de transporte: SITP de Transmilenio y la resolución 217 de 2014 del ministerio de transporte.

Acepto las anteriores valoraciones Médicas realizadas, hago constar que la información suministrada sobre mi condición de salud es verdadera, y me comprometo a cumplir las recomendaciones y las restricciones a que haya lugar. Cualquier omisión o falsedad será causa justa de finalización de contrato. Artículo 62 CST.

La firma de este documento no significa aceptación de los conceptos médicos expresados y de su contenido. Sirve adicionalmente para constar quien presento la valoración.

Fui Informado sobre mi estado actual de condiciones salud.



CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL PERIODICO

Dirreción: CALLE 19 No. 3-50 p 12 Cs 1202 y 1203
Teléfono: (57 1) 7443001
Web: www.cendiatra.com
Email: contactenos@cendiatra.com

JORGE LEONARDO DIAZ MOLINA
RM: 1047418507
Firma y sello del médico

LUIS EDUARDO TAUTIVA
CC 19445483
Firma del trabajador

TRANSPORTE ESPINOSA EYR

Calle 15 Kra 40 No 01 Esq Lobby 1 Ofc 901 CC Primavera Urbana
Obracolegiocontrato1279@gmail.com



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10029408582

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
WEP381	CHEVROLET	N300	2014

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
1.206	BLANCO LUNA	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	PANEL	GASOLINA	550

NÚMERO DE MOTOR: LAQ*8D82010244*

REG: N

VIN: LZWCCAGA7E6005464

NÚMERO DE SERIE: LZWCCAGA7E6005464

REG: N

NÚMERO DE CHASIS: LZWCCAGA7E6005464

REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S

IDENTIFICACIÓN: NIT 800223144



RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 81

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 352013000380357

VE: I

FECHA IMPORT.: 23/11/2013

PUERTAS: 5

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA: 14/02/2014

FECHA EXP. LIC. TTO.: 26/06/2023

FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTEYMOV CUNDINAMARCA/COTA

LT07002527579

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

Libertad y Orden

RUNT
REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 164822084

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA CARMOTOS SAS

NIT: 900966370

No. de Certificado de Acreditación: 17-OIN-002-001

Fecha de expedición: 2023/02/21

Fecha de vencimiento: 2024/02/21

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	WEP381	**CLASE:**	CAMIONETA
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	2014
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	GASOLINA
CILINDRAJE:	1206	**NRO. MOTOR:**	LAQ*8D82010244*
NRO. CHASIS:	LZWCCAGA7E6005464	**VIN:**	LZWCCAGA7E6005464
LÍNEA:	N300		
COLOR:	BLANCO LUNA		

NOMBRE PROPIETARIO: E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE

JHOAN FABIAN HEREDIA VALDERRAMA

icontec
ISO 9001
SC1230-1
SO-CER467593

SOAT

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

E&R INGENIERIA DE SUELOS DESDE 1994

Aseguradora Solidaria de Colombia

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA	
2023 | 2 | 20	2023 | 2 | 21	2024 | 2 | 20

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
3100004656	WEP381	CAMPEROS Y CAMIONETAS	PUBLICO	1206	2014

PASAJEROS	MARCA		CARROCERIA
2	CHEVROLET	N300	PANEL

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
LAQ*8D82010244*	LZWCCAGA7E6005464	LZWCCAGA7E6005464	0,55

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELEFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
E Y R ESPINOSA Y RESTREPO SA	6104770	NIT	800223144	BOGOTÁ, D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDIDORA
1502	310	4066	AT1502 3100004656	BOGOTÁ, D.C.

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FOSYGA	TASA RUNT
211	$ 479.100,00	$ 249.100,00	$ 2.100,00

TOTAL A PAGAR: $ 730.300,00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT: 860.524.654-6

Para la lectura de este código QR les sugerimos descargar la aplicación "SOAT VIRTUAL" que se puede descargar desde cualquier celular Android o IOS.

[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).

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que debe renovar su poliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención 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 mas cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atencion 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 el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros

Texto habeas data

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

MANTENIMIENTO DE CAMIONETAS /02

E&R INGENIERIA DE SUELOS

PERIODO _____ AL _____ Área SUELOS (X) | INSTRUMENTACIÓN | MICROPILOTES

CONDUCTOR luis eduardo tautiva PLACA WEP 381

FECHA	KM	TIPO DE MANTENIMIENTO			TIEMPO DE DURACIÓN DEL MANTENIMIENTO (H)	TALLER Y/O MECÁNICO	VALOR DEL MANTENIMIENTO	CONCEPTO (REPUESTOS)
		PREVENTIVO	CORRECTIVO	RUTINARIO				
13-05-23	28.000	/		√	2 horas	lubricante Quindio	165.000	cambio de Aceites
13-06-23	- - -		/		2 horas	LUIS MOLA	200000	cambio motor limpia vidrios

FR-P17A-22 V02

Última modificación: Septiembre 2022

ANEXO 11. FORMATO DE INDUCCIÓN DE INGRESO

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Villavicencio 17-07-2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez P.

TEMAS TRATADOS: INDUCIÓN HSEQ

DURACIÓN: 8 Horas

INDUCCION	☒	CHARLA/DIVULGACION	☐
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐

OTRO/ CUAL? _____

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO SD.C4G HH	PROFESIONAL SST	NATALIA Q.
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Angela Maria S.	Consorcio	aux vial	Angela O	
2	Sol Ramirez	Consorcio HH	Aux Vial	Sol	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 02.

OBSERVACIONES: _____

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Yumbo Pompeya, 17/07/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo

TEMAS TRATADOS: INDUCCIÓN HSEQ

DURACIÓN: 2 HORAS

INDUCCION	X	CHARLA/DIVULGACION	
REINDUCCIÓN		NOTIFICACIÓN	
CAPACITACIÓN		REUNIÓN	

OTRO/ CUAL? _____

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO EDUCACION C46- MH	PROFESIONAL SST	NATALIA Q
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Grana Vega L.	Consorcio Educacion	Profesional SST		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 01

OBSERVACIONES: _____

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Pamplona, 17/09/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo

TEMAS TRATADOS: INDUCCION ASEO

DURACIÓN: 2 Horas

INDUCCION	X	CHARLA/DIVULGACION			
REINDUCCIÓN		NOTIFICACIÓN			
CAPACITACIÓN		REUNIÓN		OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO EDUCACION	PROFESIONAL SST	NATALIA Q.
2	Diana C Vega	Consorcio	Profesional SST	

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Rodrigo Naranjo M	Consorcio	Aux obra	Rodrigo N.	
2	Leonigildo Vego	Consorcio	Ayudante		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 02.

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Pompeya, 22/09/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo

TEMAS TRATADOS: INDUCCION HSEQ

DURACIÓN: 2 Horas

INDUCCION	X	CHARLA/DIVULGACION			
REINDUCCIÓN		NOTIFICACIÓN			
CAPACITACIÓN		REUNIÓN		OTRO/ CUAL?	

N°	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Grova Vega	Conforas Educación	Profesional SST	
2				

PARTICIPANTES

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	José Cárdenas	EYR	Auxiliar		
2	DABINSON ZAMORA	EYR	AUXILIAR	DABINSONZ	
3	Alberto. Celis	E y R.	Operador		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 03.

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica únicamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Pompeya, 31/07/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo

TEMAS TRATADOS: INDUCCION HSEQ

DURACIÓN: 2Horas

INDUCCION	X	CHARLA/DIVULGACION			
REINDUCCIÓN		NOTIFICACIÓN			
CAPACITACIÓN		REUNIÓN		OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Diana C Vega	Consorcio Educacion C46-HH	Profesional SST	
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Juan Pablo Avila		Operador		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 01

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	11	07	2023

NOMBRE: Ansela maria silva

CARGO: Auxiliar vial

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: NATALIA QUECHO.			
CARGO: PROFESIONAL SST			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	Si	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	Si	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	Si	Divulgacion Documentos
4	Reporte actos y condiciones inseguras	Si	Tarjeta AMAR
5	ARL – EPS – AFP – Caja de Compensación.	Si	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	Si	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Si	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	Si	
9	¿Cómo actuar en caso de accidente de trabajo?	Si	
10	Brigada de emergencia.	Si	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	Si	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	Si	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	Si	
14	Estructura de archivo.	—	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: JOEL PINEDA			
CARGO: ING. RESIDENTE			
15	Actividades a ejecutar	Si	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	Si	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	Si	
18	Presentación de compañeros de trabajo	Si	
19	Otros, cuales?	—	

Ansela O.

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCION:	DD	MM	AÑO
	11	09	2023

NOMBRE: Sol Lourdes Ramirez Rocha

CARGO: Auxiliar Vial

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: NATALIA QUECHO			
CARGO: PROFESIONAL SST			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	Si	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	Si	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, [illegible] impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo [illegible] ales)	Si	Divulgacion Documentos
4	Reporte actos y condiciones inseguras	Si	Tarjeta AMAR
5	ARL – EPS – AFP – Caja de Compensación.	Si	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	Si	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Si	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	Si	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	Si	
10	Brigada de emergencia.	Si	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	Si	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	Si	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	Si	
14	[illegible] de archivo.	-	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: JOEL PINEDA			
CARGO: ING. RESIDENTE			
15	Actividades a ejecutar	Si	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	Si	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	Si	
18	Presentación de compañeros de trabajo	Si	
19	Otros, cuales?	-	

Sol Ramirez

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	17	07	2023

NOMBRE: Diana C Vega

CARGO: Profesional SST

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: NATALIA QUECHO			
CARGO: PROFESIONAL SST			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	SI	
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	SI	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	SI	
4	Reporte actos y condiciones inseguras	SI	
5	ARL – EPS - AFP – Caja de Compensación.	SI	
6	Reglamento Interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	SI	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	SI	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	SI	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	SI	
10	Brigada de emergencia.	SI	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	SI	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	SI	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	SI	
14	Estructura de archivo.	SI	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: JOSE M. REYES / NATALIA QUECHO			
CARGO: DIRECTOR OBRA / PROFESIONAL SST			
15	Actividades a ejecutar	SI	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	SI	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	SI	
18	Presentación de compañeros de trabajo	SI	
19	Otros, cuales?	—	

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	17	07	2023

NOMBRE: Rodrigo Naranjo M.

CARGO: Auxiliar

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: Diana Vega - NATALIA QUECHO			
CARGO: Profesional SST			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	Si	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	Si	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	Si	Divulgación Documentos
4	Reporte actos y condiciones inseguras	Si	Tarjeta AMAR
5	ARL – EPS - AFP – Caja de Compensación.	Si	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	Si	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Si	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	Si	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	Si	
10	Brigada de emergencia.	Si	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	Si	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	Si	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	Si	
14	Estructura de archivo.	Si	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: JOEL PINEDA			
CARGO: ING RESIDENTE			
15	Actividades a ejecutar	Si	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	Si	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	Si	
18	Presentación de compañeros de trabajo	Si	
19	Otros, cuales?		

Rodrigo Naranjo M

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	17	07	2023

NOMBRE: Leavigildo Vega

CARGO: Ayudante de Obra

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: NATALIA QUESTO / Dizna Vega			
CARGO: Profesional SST			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentacion de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	SI	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	SI	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	SI	Documentos Divulgados
4	Reporte actos y condiciones inseguras	SI	Tarjeta AMAR
5	ARL – EPS – AFP – Caja de Compensación.	SI	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	SI	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	SI	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	SI	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	SI	
10	Brigada de emergencia.	SI	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	SI	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	SI	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	SI	
14	Estructura de archivo.	SI	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: JOEL PINEDA			
CARGO: ING. RESIDENTE			
15	Actividades a ejecutar	SI	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	SI	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	SI	
18	Presentación de compañeros de trabajo	SI	
19	Otros, cuales?		

Leavigildo Vega

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCION	DD	MM	AÑO
	22	07	2023

NOMBRE: Alberto Celis

CARGO: Operador de Equipo de Perforación

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN:			
CARGO:			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	SI	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	SI	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	SI	Divulgacion Documentos
4	Reporte actos y condiciones inseguras	SI	Tarjeta AMAR
5	ARL - EPS - AFP – Caja de Compensación.	SI	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	SI	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	SI	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	SI	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	SI	
10	Brigada de emergencia.	SI	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	SI	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	SI	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	SI	
14	Estructura de archivo.	—	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN:			
CARGO:			
15	Actividades a ejecutar	SI	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	SI	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	SI	
18	Presentación de compañeros de trabajo	SI	
19	Otros, cuales?	—	

Alberto Celis

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	22	09	2023

NOMBRE: DABINSON ZAMORA

CARGO: Auxiliar

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN:			
CARGO:			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	SI	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	SI	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	SI	Divulgacion Documentos Proyectz AMAR
4	Reporte actos y condiciones inseguras	SI	
5	ARL - EPS - AFP – Caja de Compensación.	SI	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	SI	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	SI	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	SI	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	SI	
10	Brigada de emergencia.	SI	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	SI	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	SI	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	SI	
14	Estructura de archivo.	—	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN:			
CARGO:			
15	Actividades a ejecutar	SI	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	SI	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	SI	
18	Presentación de compañeros de trabajo	SI	
19	Otros, cuales?	—	

DABINSON Z
FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	22	04	2023

NOMBRE: Jose Cordenas

CARGO: Asesor

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN:			
CARGO:			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	Si	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	Si	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	Si	Divulgacion
4	Reporte actos y condiciones inseguras	Si	Tarjeta AMAR
5	ARL - EPS – AFP – Caja de Compensación.	Si	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	Si	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Si	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	Si	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	Si	
10	Brigada de emergencia.	Si	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	Si	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	Si	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	Si	
14	Estructura de archivo.	—	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN:			
CARGO:			
15	Actividades a ejecutar	Si	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	Si	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	Si	
18	Presentación de compañeros de trabajo	Si	
19	Otros, cuales?	—	

José Cordenas

FIRMA TRABAJADOR

INDUCCIÓN ◉ REINDUCCIÓN ○

FECHA INDUCCIÓN:	DD	MM	AÑO
	31	07	2023

NOMBRE: Juan Pablo Avila Rojas

CARGO: Operador Retroexcavadora

AREA: GESTIÓN HSEQ			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: Diana C Vega			
CARGO: Profesional SST			
ITEM	TEMAS A IMPARTIR	CONFIRMACION RECIBIDO	
		Se le instruyó en el tema (SI - N/A)	Documentos entregados (procedimientos, manuales, instructivos u otros)
1	Presentación de la empresa: historia, misión, visión, red de procesos, actividades desarrolladas (proyectos), organigrama, Representante por la dirección.	SI	Presentación
2	Manual de Gestión Integral / Plan de Calidad y Responsabilidades con el Sistema de Gestión.	SI	
3	Políticas, Objetivos del SGI, Aspectos legales, riesgos inherentes al cargo, controles, aspectos e impactos ambientales y programas de gestión (PVE, Riesgo prioritario y ambientales).	SI	Divulgacion Documentos
4	Reporte actos y condiciones inseguras	SI	Tarjeta A.M.A.R
5	ARL - EPS - AFP – Caja de Compensación.	SI	
6	Reglamento interno de trabajo (horarios de trabajo, sanciones, Permisos laborales)	SI	
7	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	SI	
8	Derechos y deberes del empleador, trabajador y ARL	SI	
9	¿Qué hacer en caso de accidente de trabajo?	SI	
10	Brigada de emergencia.	SI	
11	Rutas de evacuación (Plan de Contingencia)	SI	
12	Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo (COPASST) y Comité de convivencia laboral.	SI	
13	Orden y aseo en áreas de trabajo	SI	
14	Estructura de archivo.	—	
PUESTO DE TRABAJO			
RESPONSABLE INDUCCIÓN: JOEL PINEDA			
CARGO: Ing Residente			
15	Actividades a ejecutar	SI	
16	Procedimientos, instructivos y formatos que debe aplicar en el desempeño de sus actividades.	SI	
17	Sistema de control a la ejecución de actividades.	SI	
18	Presentación de compañeros de trabajo	SI	
19	Otros, cuales?	—	

FIRMA TRABAJADOR

ANEXO 12. CHARLAS DE SEGURIDAD Y CAPACITACIONES.

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: V/cio Pompeya, 04/07/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez P.

TEMAS TRATADOS: Manipulación de Cargas

DURACIÓN: 15' Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO EDUCACION CyG-HH.	PROFESIONAL SST	NATALIA Q.
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	DEIBER E MUÑOZ	WC.	Ay Obra.		
2	JUAN DAVID VEGA M.	WC	Ay Obra.		
3	LEDVIGILDO VEGA Q	WC	Ay Obra.		
4	DIOSNELL J. MOSQUEDA	WC.	Ay Obra.		
5	RODRIGO NARANJO	WC.	Ay Obra.		
6	ENRIQUE A. RINCON	WC.	Maestro.		
7	YEISON A. SANCHEZ	WC.	Ay Obra.		
8	FRANCISCO J. MONROY	WC.	Operador de Retroexcavadora		
9	HUGO F. METHA	Alexander Giraldo	Cadenero		
10	RIGOBERTO MARIN	Alexander Giraldo	Topografo.		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 10

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Yumbo, Pompeya, 09/07/23 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez P.

TEMAS TRATADOS: Protección Visual

DURACIÓN: 13 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO EDUCACON CYG-MH	PROFESIONAL SST	NATALIA Q.
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	DEIBER E. MUÑOZ	WC	Ay Obra.		
2	LEONIGILDO VEGA Q	WC	Ay Obra		
3	DIOSNELL J. MOSQUEDA	WC	Ay Obra		
4	RODRIGO NARANJO	WC	Ay Obra	Rodrigo N.	
5	YELSON A SANCHEZ	WC	Ay Obra		
6	FRANCISCO J. MONROY	WC	Operador Eq Retroexc.		
7	ENRIQUE A RINCON	WC.	Maestro.		
8	HUGO F. METIA	Alexander Giraldo	Cadenero	Hugo Mejia.	
9	RIGOBERTO MARIN	Alexander Giraldo	Topografo.		
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 9

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Villa Pompeya, 12/07/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo.

TEMAS TRATADOS: Limpieza y Mantenimiento de Elementos de Proteccion Personal. DURACIÓN: 13 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO EDUCACION CYE-KH	PROFESIONAL SST	NATALIA Q.
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Sol Romero	Consorcio	Aux Vial.	Sol	
2	Angela Ospina	Consorcio	aux. vial	Angela O.	
3	Leovigildo vega.	Consorcio	Ay Obra	Leovigildo vega.	
4	Rodrigo Naranjo	Consorcio	Ay Obra	Rodrigo N	
5	Hugo f. Mejia.	Alexander Giraldo	Cadenero.	Hugo Mejia.	
6	Rigoberto Mora A.	Alexander Giraldo	Topografo		
7	Enrique A. Rincón	UC.	Maestro.		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 7

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: V/duPompeya, 14/07/2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Primaryo

TEMAS TRATADOS: Riesgo Mecánico (Golpes y Machucones) - Locaciones

DURACIÓN: 15 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	NATALIA QUECHO	CONSORCIO EDUCACION C46 - HH	PROFESIONAL SST	
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Sol Ramirez	Consorcio	Aux Vial	Sol	
2	Angela Ospina	Consorcio	aux-vial	Angela O.	
3	leovigildo vega	Consorcio.	Ay. Obra.	leovigildo vega.	
4	Rodrigo Naranjo.	Consorcio	Ay Obra	Rodrigo N.	
5	Hugo f. Mejia	Alexander Giraldo	Cadenero	Hugo. Mejia.	
6	Rigoberto Marin.	Alexander Giraldo	Topografo		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 6.

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Atalaya, 24-07-2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo

TEMAS TRATADOS: Identificación de Peligros Entel Area Pausas Activas DURACIÓN: 15 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Diana C Vega C.	Consorcio Educacion CYG-MH	Profesional SST	

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Sol Ramirez	Consorcio H.M.	Aux Nivel	Sol.	
2	Dubinson Zamora	E Y R	Aux de perforación		
3	Jose Cardenas	E Y R	Aux Inspección		
4	Rigoberto Maria Ayala	Topografia Alexander Giraldo	Topografo		
5	Hugo Fernando Mejia Delgado	Topografia Alexander Giraldo	Cadenero T.	Hugo Mejia	
6	Rodrigo Naranjo	Consorcio H M	Aux obra	Rodrigo N	
7	Alberto celis	E y R.	Operador		
8	Armando Bravo	Consorcio	Conductor.		
9	Wilson Pantoja	consorcio	conductor		
10	Jorge Torres R	consorcio	conductor		
11	Pedro Rincon	Consorcio	Conductor		
12	Camilo osorio	Consorcio	conductor		
13	Enrique Alberto Rin	Consorcio	Maestro		
14	Angela maria	Consorcio	aux-vial	Angela	
15	Javier Manrique Dpt WC.		operador		
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 15

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Paipa, 27-07-2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez P.

TEMAS TRATADOS: Importancia del Orden y Aseo (Riesgo Locativo)

DURACIÓN: 45 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Diana C Vega	Consorcio Educacion	Profesional SST	
2		CYG-HH		

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Rigoberto Maria Ayq	Alexander Giraldo	Topografo		
2	Rodrigo Naranjo M	Consorcio	Aux obra	Rodrigo	
3	Marco Suarez	Consorcio	Conductor	Marco S-Z	
4	Hugo Fernando Hyo Rojas	Alexander Giraldo	Cabanero		
5	CAMILO OSORIO	CONSOCIO	CONDUCTOR		
6	DABIESKA ZAMORA	E Y R	AUXILIAR	DABIESKA Z	
7	Alberto Celis	E Y R.	operador		
8	Jose Cárdenas	E Y R	Auxiliar		
9	Evangelio Lugo	CONSORCIO	Ayudante		
10	Angela Ospina	CONSORCIO	AUXILIAR VIAL	Angela O.	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 10.

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Pamplona 28-07-2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez Pumarejo

TEMAS TRATADOS: Importancia del PMTT (Plan de Manejo de Tráfico) DURACIÓN: 15 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

Nº	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Giana C Vega	Consorcio Educación Y6-MH	Profesional SST	
2				

PARTICIPANTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Keison Sanchez	W C	Ayudante		
2	Rigoberto Maria Ayn	Alexander Giraldo	Topografo		
3	Hugo fernando Rojas Delgado	Alexander Giraldo	cadenero		
4	Enrique Alberto Pin	WC	Maestro		
5	Sol Lourdes Ramirez	Consorcio MH	AUX Vial		
6	Angela espinos	Consorcio MH	Aux vial		
7	DARINSON ZAMORA	E Y R	AUX DE TOPOGRAFIA		
8	Josi Cardenas	E Y R	Auxiliar		
9	Alberto ortiz	E Y R.	operador		
10	Rodrigo Naranjo	consorcio	Auxiliar		
11	Leonardo Vega	consorcio	ayudante		
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES 11

OBSERVACIONES

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

LISTADO DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Ronquera, 31-07-2023 LUGAR: Colegio Alfonso Lopez P.

TEMAS TRATADOS: Manipulación de Herramientas

DURACIÓN: 15 Minutos

INDUCCION	☐	CHARLA/DIVULGACION	☒		
REINDUCCIÓN	☐	NOTIFICACIÓN	☐		
CAPACITACIÓN	☐	REUNIÓN	☐	OTRO/ CUAL?	

N°	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Diana C Vega.	Consorcio Cy6-MH	Profesional SST	
2				

PARTICIPANTES

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	CALIFICACION *
1	Jocelyn Ortega	consorcio	Ayudante		
2	Rodrigo Narvaez	consorcio	Ayudante		
3	DARWINSON ZAMORA	E Y R	AUXILIAR		
4	Alberto celis	E Y R	operador		
5	Jose Cárdenas	E Y R	Auxiliar		
6	Juan pablo Ayala	Consorcio	Operador		
7	Angela Maria S.	consorcio	Auxiar vial		
8	Sol Lourdes Ramirez	Consorcio	Aux Vial		
9	Rigoberto Mora Mya	Alexander Cardozo	Topografo		
10	Hugo Armando Mejia	Alexander Cardozo	Conductor		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TOTAL PARTICIPANTES: 10.

OBSERVACIONES:

* La calificación aplica solamente para inducción, reinducción, capacitación o entrenamiento

CONSORCIO EDUCACIÓN 2023-M/H

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 11-07/2023 PROYECTO: CE-201/1279-2023 Colegio Alfonso Lopez

EMPLEADO: Sol Lourdes Ramirez Rocha.

CARGO: Auxiliar Vial

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01	X	Protectores auditivos	01
X	Botas de Seguridad de material	01		Guantes de carnaza	
X	Botas de caucho	01		Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	01		Guantes de Caucho	
X	Pantalón	02		Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
X	Guantes de Palma de PVC, una cara	01		Overol de dos piezas	
	Otros, Cuales?:				
	(1) Capuchon				
	(1) Chaleco Reflectivo				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Sol Ramirez.

Firma del trabajador

N° CC. 28'589.257

Firma quien entrega: Joel Pineda

Cargo: Ingeniero de Sitio

CONSORCIO EDUCACIÓN OSMH

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 11-07/2023 PROYECTO: CE-201/1279-2023 Colegio Alfonso Lopez

EMPLEADO: Angela Maria Silva Ospina

CARGO: Auxiliar Vial

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01	X	Protectores auditivos	01
X	Botas de Seguridad de material	01		Guantes de carnaza	
X	Botas de caucho	01		Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	01		Guantes de Caucho	
X	Pantalón	02		Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
X	Guantes de Punto de PVC, una cara	01		Overol de dos piezas	
X	Otros, Cuales?:				
	(1) Chaleco				
	(1) Gorra				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Angela O

Firma del trabajador

N° CC. 1121904972.

Firma quien entrega: Joel Pineda

Cargo: Ingeniero Residente.

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 18 | Julio | 2023 PROYECTO: CE-201-CO 1229/2023 Colegio A. L. P

EMPLEADO: Diana Carolina Ortega

CARGO: Profesional SST

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01	X	Protectores auditivos	01
X	Botas de Seguridad de material	01		Guantes de carnaza	
	Botas de caucho			Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	01		Guantes de Caucho	
	Pantalón			Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
	Guantes de Punto de PVC, una cara			Overol de dos piezas	
X	Otros, Cuales?: Monja o Capuchon (01)				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Firma del trabajador

N° CC. 9021089

Firma quién entrega: Joel Pineda

Cargo: Ingeniero Residente.

CONSORCIO EDUCACIÓN OSGVH

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 18-07/2023 PROYECTO: CE-201/1279-2023

EMPLEADO: Rodrigo Naranjo

CARGO: Ayudante de obra

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01	X	Protectores auditivos	01
X	Botas de Seguridad de material	01	X	Guantes de carnaza	01
X	Botas de caucho	01		Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	01		Guantes de Caucho	
X	Pantalón	02		Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
	Guantes de Punto de PVC, una cara			Overol de dos piezas	
	Otros, Cuales?:				
	Capuchon ó Manga				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Rodrigo Naranjo

Firma del trabajador

N° CC. 80843490

Firma quien entrega:

Cargo: Profesional SST

CONSORCIO
EDUCACION 2021-1

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 18-09/2023 PROYECTO: CE 201/1279-2023

EMPLEADO: Leovigildo Vega Quintero

CARGO: Ayudante de Obra

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01	X	Protectores auditivos	01
X	Botas de Seguridad de material	01		Guantes de carnaza	
X	Botas de caucho	01	X	Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	01
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	01		Guantes de Caucho	
X	Pantalón	02		Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
	Guantes de Punto de PVC, una cara			Overol de dos piezas	
X	Otros, Cuales?: Capuchon 01				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Leovigildo Vega

Firma del trabajador

N° CC. 17667978

Firma quién entrega:

Cargo: Profesional SST

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 25 - Julio 2023 PROYECTO: CE-2021-GTO1279/2023 Colegio A.L.P.

EMPLEADO: Jose Marx Reyes. C.

CARGO: Director de Obra

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
[X]	Casco de Seguridad	01	[ ]	Protectores auditivos	
[X]	Botas de Seguridad de material	01	[ ]	Guantes de carnaza	
[X]	Botas de caucho	01	[ ]	Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
[ ]	Traje impermeable		[ ]	Tapabocas	
[X]	Monogafas		[ ]	Guantes de Caucho	
[ ]	Pantalón		[ ]	Máscara de doble filtro	
[X]	Camisa	02	[ ]	Delantal de caucho	
[ ]	Guantes de Punto de PVC, una cara		[ ]	Overol de dos piezas	
[ ]	Otros, Cuales?:				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Firma del trabajador

N° CC. 2917524651 PD.

Firma quien entrega: Diana Vega.

Cargo: Residente SST

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 25 - Julio 2023 PROYECTO: CE-201-CTO 1279/2023 Colegio A.L.P.

EMPLEADO: Joel A Pineda

CARGO: Ingeniero Residente

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
[X]	Casco de Seguridad	01	[ ]	Protectores auditivos	
[X]	Botas de Seguridad de material	01	[ ]	Guantes de carnaza	
[X]	Botas de caucho	01	[ ]	Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
[X]	Traje impermeable	01	[ ]	Tapabocas	
[ ]	Monogafas		[ ]	Guantes de Caucho	
[ ]	Pantalón		[ ]	Máscara de doble filtro	
[X]	Camisa	02	[ ]	Delantal de caucho	
[ ]	Guantes de Punto de PVC, una cara		[ ]	Overol de dos piezas	
[ ]	Otros, Cuales?: Manga o Capuchón (01)				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Firma del trabajador

N° CC. 1126746875

Firma quien entrega: Diana Vega C

Cargo: Profesional SST

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 27 - Julio/2023 PROYECTO: CE-201/1279-2023 Colegio A.L.P.

EMPLEADO: Astrid. Ruiz Gonzalez

CARGO: Residente Ambiental

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01		Protectores auditivos	
X	Botas de Seguridad de material	01		Guantes de carnaza	
	Botas de caucho			Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	02		Guantes de Caucho	
	Pantalón			Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
	Guantes de Punto de PVC, una cara			Overol de dos piezas	
	Otros, Cuales?:				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Firma del trabajador

N° CC. 210-34.1812.

Firma quien entrega: Diana Lanza

Cargo: Profesional SST

CONTROL ENTREGA DOTACIÓN

FECHA: 27 - Julio/2023 PROYECTO: CE-201/1779-2023 C.A.C.P.

EMPLEADO: María del Pilar Sepúlveda

CARGO: Residente Social

Marque con una X los elementos de dotación entregados:

	ELEMENTO	CANT		ELEMENTO	CANT
X	Casco de Seguridad	01		Protectores auditivos	
X	Botas de Seguridad de material	01		Guantes de carnaza	
	Botas de caucho			Guantes de Vaqueta tipo ingeniero	
X	Traje impermeable	01		Tapabocas	
X	Monogafas	01		Guantes de Caucho	
	Pantalón			Máscara de doble filtro	
X	Camisa	02		Delantal de caucho	
	Guantes de Punto de PVC, una cara			Overol de dos piezas	
	Otros, Cuales?:				

Certifico que:

1. Recibí la dotación de trabajo y los EPP señalados anteriormente.
2. Los revisé y se encuentran en buen estado.
3. Conozco su uso adecuado y correcto.
4. Me comprometo a utilizarlos durante la ejecución de mi trabajo.
5. Me comprometo a mantenerlos en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlos.

Firma del trabajador

N° CC 1.018 427 594

Firma quién entrega: Diana Vega

Cargo: Profesional SST

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratista: Consorcio Educación

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Sol Lourdes Ramirez

Documento: 28589257 Cargo: Aux Ural.

**Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar*

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Liquidos (nieblas y rocíos)		Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores		Parasitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos		Hongos, Rickettsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones		Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico: Alto o bajo tensión		Contenido del trabajo (monotonia)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	X
Eléctrico: Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)	X	Zona de derrumbe	
Mecánico: Elementos o partes de maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico: Herramientas y/o equipos de trabajo	X	Cultura organizacional (falta de comunicación; apoyo insuficiente)		Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico: Piezas a trabajar		Rol (conflicto de rol, responsabilidad	X	Otros:	
Mecánico: Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)	X	**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo: Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)		Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	X
Locativo: Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminación del suelo	
Locativo: Caida de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	
Locativo: Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energia - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	X
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará las EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de [illegible]	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapaboca	X	*Proteccion auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza		*Protección respiratoria
	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguridad

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caidas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	-
*Eslinga	-
*Barbuquejo	-
*Linea de vida	-
*Otros:	-

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. déjelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohibe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecológicos o de acopio
* Humececer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hidricas, el suelo, el aire
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohibe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes [illegible] ejecutarlas.

DIRECCION: Cll 5 # 1-74 Villa saray ARL Axa Colpatria RH: A+

EPS: (Sanitas) Cajacopi ALERGIAS: Ninguna TEL: 3126049397

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL: —

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Julian

Firma del colaborador: Sol Ramirez Fecha de socialización: 11/09/2023

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

COLABORADOR - CONTRATISTA

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez P. — Nombre del colaborador: Angela O.

Empresa / contratista: Consorcio Educación — Documento: 1121904072 — Cargo: Aux vial

Seleccione los peligros y riesgos a los que se encuentra expuesto en el desarrollo de la actividad a desarrollar

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Líquidos (nieblas y rocios)		Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación	X	Gases y vapores	X	Parásitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos	X	Hongos, Rickettsias	
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones		Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico — Alta o baja tensión		Contenido del trabajo (monotonía)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	
Eléctrico — Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)	X	Zona de derrumbe	
Mecánico — Elementos o partes de maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico — Herramientas y/o equipos de trabajo		Cultura organizacional (falta de comunicación; apoyo insuficiente)	X	Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico — Piezas a trabajar		Rol (conflicto de rol, responsabilidad		Otros:	
Mecánico — Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)	X	**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo — Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)	X	Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	
Locativo — Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminacion del suelo	X
Locativo — Redes de Servicio	X	Estiba		Contaminación paisajística	
Locativo — Sistemas y medios de almacenamiento		Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	X
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará los EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza		*Protección respiratoria
	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguricad





EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caidas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	
*Eslinga	
*Barbuquejo	
*Linea de vida	
*Otros:	

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los residuos. Como quiera encontrarlo.. dejelo.
* Para ingresar al proyecto, portando el carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohíbe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohíbe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlos durante la jornada laboral
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecológicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hidricas, el suelo, el aire



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: K 22 via puerto lopez — ARL: Axa Colpatria — RH: O+

EPS: Cajacopi — ALERGÍAS: Ninguna — TEL: 3204448704

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL:

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Andres. 3229049702.

Firma del colaborador: Angela O. — Fecha de socialización: 11/07/2023

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez P

Empresa / contratista: Consorcio Educación

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Diana C Vega Castillo

Documento: 40247084 Cargo: Profesional SST

*Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Liquidos (nieblas y rocios)		Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores		Parásitos	X
Radiaciones ionizantes	X	Humos metálicos y no metálicos		Hongos, Rickettsias	X
Radiaciones No ionizantes		Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones		Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico: Alta o baja tensión	X	Contenido del trabajo (monotonia)	X	Region que presenta mov. Sísmicos	X
Eléctrico: Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)	X	Zona de derrumbe	
Mecánico: Elementos o partes de maquinas		Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico: Herramientas y/o equipos de trabajo	X	Cultura organizacional (falta de comunicación; apoyo insuficiente)	X	Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico: Piezas a trabajar		Rol (conflicto de rol, responsabilidad		Otros: Tormentas	X
Mecánico: Materiales proyectados solidos o liquidos		Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)	X	[illegible]	
Locativo: Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)		Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	X
Locativo: Condiciones de orden y aseo	X	7. Riesgo biomecánico		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminación del suelo	X
Locativo: Caida de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	
Locativo: Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)		Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará los EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
	*Guantes de baqueta /carnaza		*Protección respiratoria
	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguridad



EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caidas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	
*Eslinga	
*Barbuquejo	
*Línea de vida	
*Otros:	

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. déjelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohíbe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Durante el desarrollo de sus [illegible] se prohíbe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecológicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hidricas, el suelo, el aire



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: Mz C s 4 V Sur 24 ARL Arp Colpatria RH: O+

EPS: Nueva EPS ALERGÍAS: AINES TEL: 3103421066

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL:

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Claudia Rocio Vega Castillo

Firma del colaborador

Fecha de socialización: 17-07-2023

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratista: Consorcio Educación CyGHH

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Rodrigo Naranjo M.

Documento: 80843490 Cargo: Aux obra

**Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar*

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Liquidos (nieblas y rocios)	X	Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores		Parásitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metalicos y no metálicos		Hongos, Ricketsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones		Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico: Alta o baja tensión		Contenido del trabajo (monotonia)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	X
Eléctrico: Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)		Zona de derrumbe	
Mecánico: Elementos de las maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico: Herramientas y/o equipos de trabajo	X	Cultura organizacional (falta de comunicacion; apoyo insuficiente)		Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico: Piezas a trabajar	X	Rol (conflicto de rol, responsabilidad	X	Otros:	
Mecánico: Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)		**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo: Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participacion y control (falta de participacion en la toma de decisiones, falta de control)		Consumo de agua - contaminación del recurso hidrico	X
Locativo: Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminacion del suelo	X
Locativo: Caída de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminacion paisajistica	
Locativo: Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energia - agotamiento recurso hidrico, generacion gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosfericas - contaminac del aire	
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará los EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapaboca	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de [illegible]		*Protección respiratoria
X	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguricad

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caidas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	—
*Eslinga	—
*Barbuquejo	—
*Linea de vida	—
*Otros:	—

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. déjelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificacion
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Induccion etc
* Se prohíbe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohibe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecologicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hidricas, el suelo, el aire



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: KM 27 Via puerto L ARL: Axa Colpatria RH: O+

EPS: Capital ALERGIAS: NO TEL: 3148350520

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL:

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Fernanda

Firma del colaborador: Rodrigo Naranjo Fecha de socialización: 17/07/2023

NOTIFICACION DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratista: Consorcio Educacion Cyb

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Juan Pablo Vega

Documento: 1066792B Cargo: Ayudante

*Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Liquidos (nieblas y rocios)		Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores		Parásitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos		Hongos, Ricketsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones	X	Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico: Alta o baja tensión		Contenido del trabajo (monotonia)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	X
Eléctrico: Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)		Zona de derrumbe	
Mecánico: Elementos o partes de maquinas		Carga de trabajo (exceso o insuficiente	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico: Herramientas manuales	X	Cultura organizacional (falta de comunicación; apoyo insuficiente)	X	Afectación por fenomenos (vendavales)	X
Mecánico: Piezas a trabajar	X	Rol (conflicto de rol, responsabilidad	X	Otros:	
Mecánico: Materiales proyectados solidos o líquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)	X	**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo: Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)	X	Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	
Locativo: Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generacion de residuos solidos, derrames - Contaminacion del suelo	X
Locativo: Caida de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	X
Locativo: Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará las EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza		*Proteccion respiratoria
	*Guante de nitrilo	X	*Bota de seguridad



EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caidas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	—
*Eslinga	—
*Barbuquejo	—
*Linea de vida	—
*Otros:	—

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. dejelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc
* Se prohibe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohibe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecologicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hidricas, el suelo, el aire



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlas.

DIRECCION: Alto Prado Pozo ARL: Axa Colpatria RH: A+

EPS: Nueva EPS ALERGIAS: NO TEL: 3106091788

RESTRICCIONES O RECOMENDACIONES MEDICAS OCUPACIONALES:

NOMBRE Y TELEFONO DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: María Elena Montoya Torres

Firma del colaborador

Fecha de socialización: 17/07/2023

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratante: Espinosa y Restrepo

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Alberto Celis

Documento: 79825546 Cargo: Operador.

*Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Líquidos (nieblas y rocíos)	X	Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores	X	Parásitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos	X	Hongos, Rickettsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones	X	Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico: Alta o baja tensión		Contenido del trabajo (monotonia)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	
Eléctrico: Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)	X	Zona de derrumbe	
Mecánico: Elementos o partes de maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico: Herramientas y/o equipos de trabajo	X	Cultura organizacional (falta de comunicación; apoyo insuficiente)		Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico: Piezas a trabajar	X	Rol (conflicto de rol, responsabilidad		Otros:	
Mecánico: Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)		**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo: Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)		Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	X
Locativo: Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminación del suelo	X
Locativo: Caída de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	X
Locativo: Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulacion manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	X
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará las EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza	—	*Protección respiratoria
X	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguridad





EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caídas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1,5 m

*Arnés de seguridad	—
*Eslinga	—
*Barbuquejo	—
*Línea de vida	—
*Otros:	—

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Cuando no haya, no contrarío.. dejelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohíbe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohíbe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecológicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hídricas, el suelo, el aire



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: Calle 4 sur # 19 A 36 - Soacha ARL: Colpatria RH: O+

EPS: Compensar ALERGIAS: NO TEL: 3134293132

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL:

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: ERIKA V. Celis. hija: 3233541759

Firma del colaborador

Fecha de socialización: 22-07-2022

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratista: Espinosa y Restrepo

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: DABinson Zamora

Documento: 1046269195 Cargo: Auxiliar de Pa

*Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Líquidos (nieblas y rocíos)	X	Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores	X	Parásitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos	X	Hongos, Rickettsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones	X	Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico: Alta o baja tensión		Contenido del trabajo (monotonia)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	X
Eléctrico: Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)	X	Zona de derrumbe	
Mecánico: Elementos o partes de maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico: Herramientas [illegible] trabajo	X	Cultura organizacional (falta de comunicación, apoyo insuficiente)		Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico: Piezas a trabajar	X	Rol (conflicto de rol, responsabilidad		Otros:	
Mecánico: Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)		**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo: Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)		Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	X
Locativo: Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminación del suelo	X
Locativo: Caída de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	X
Locativo: Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior 2 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	X
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	

A continuación seleccionará los EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
X	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza	—	*Protección respiratoria
X	*Guantes de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguridad



EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caídas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	—	
*Eslinga	—	
*Barbuquejo	—	
*Línea de vida	—	
*Otros:	—	

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. déjelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohibe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecológicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hídricas, el suelo, el aire
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohibe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentre expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: Carrera 105 #64F09 ARL: Colpatria RH: no

EPS: Salud Total ALERGIAS: no TEL: 3004106402

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL:

NOMBRE Y TELEFONO [illegible] EMERGENCIA: Adriana Arias 3212925213

Firma del colaborador: DABinson Z

Fecha de socialización:

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratista: Espinosa Y Restrepo

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Jose Ismael Cardenas

Documento: 79735789 Cargo: Auxiliar

**Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar*

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frio o calor)	X	Líquidos (nieblas y rocios)	X	Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores	X	Parasitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos	X	Hongos, Rickettsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones	X	Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico — Alta o baja tensión		Contenido del trabajo (monotonia)	X	Región que presenta mov. Sismicos	
Eléctrico — Estática		Tiempo de trabajo (horarios largos)	X	Zona de derrumbe	
Mecánico — Elementos o partes de maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico — Herramientas y/o equipos de trabajo		Cultura organizacional (falta de comunicación; apoyo insuficiente)		Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico — Piezas a trabajar	X	Rol (conflicto de rol, responsabilidad		Otros:	
Mecánico — Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)		**8. Aspectos e impactos ambientales**	
Locativo — Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participacion y control (falta de participacion en la toma de decisiones, falta de control)		Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	X
Locativo — Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generacion de residuos solidos, derrames - Contaminación del suelo	X
Locativo — Caída de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	X
Locativo — Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)	X	Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior a 1.5 m		Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	X
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos perdida de biota	

A continuación seleccionará las EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza	—	*Protección respiratoria
X	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguridad





EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caidas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m:

*Arnés de seguridad	—
*Eslinga	—
*Barbuquejo	—
*Línea de vida	—
*Otros:	—

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. déjelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohibe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecologicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hidricas, el suelo, el aire
* Durante el desarrollo de sus actividades, se prohibe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido [illegible] bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentro expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realizacion de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: Calle 10A # 1-44 S. ARL Colpatria RH: A-

EPS: Compensar ALERGIAS: Ninguna TEL: 3425192739

RESTRICCIONES CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL: Ninguna

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Victoria Cruz 3142936428

Firma del colaborador

Fecha de socialización: 22-07-2023

NOTIFICACIÓN DE PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PARA TRABAJADORES

ORGANIZACIÓN CONTRATANTE

Proyecto / ubicación: Colegio Alfonso Lopez

Empresa / contratista: Transporte Serrano y Espinosa

COLABORADOR - CONTRATISTA

Nombre del colaborador: Juan Pablo Avila Rojas

Documento: 1121901385 Cargo: Operador Retro Excavadora

*Seleccione los peligros y aspectos que le apliquen según su actividad a desarrollar

1. Físicos		2. Químicos		3. Biológicos	
Ruido excesivo (uso de protección auditiva)	X	Polvos orgánicos e inorgánicos		Virus	X
Temperaturas extremas (frío o calor)	X	Líquidos (nieblas y rocíos)	X	Bacterias	X
Deficiencia o exceso de iluminación		Gases y vapores		Parásitos	X
Radiaciones ionizantes		Humos metálicos y no metálicos		Hongos, Rickettsias	X
Radiaciones No ionizantes	X	Material particulado	X	Picaduras, mordeduras	X
Vibraciones	X	Fibras		Fluidos o excrementos	X
4. Condiciones de seguridad		**5. Riesgo Psicosocial**		**6. Fenómenos naturales**	
Eléctrico – Alta o baja tensión	X	Contenido del trabajo (monotonía)	X	Región que presenta mov. Sísmicos	X
Eléctrico – Estática	X	Tiempo de trabajo (horarios largos)		Zona de derrumbe	
Mecánico – Elementos o partes de maquinas	X	Carga de trabajo (exceso o insuficiente)	X	Precipitaciones (lluvias, granizada, heladas)	X
Mecánico – Herramientas y/o equipos de trabajo	X	Cultura organizacional (falta de comunicación, apoyo insuficiente)	X	Afectación por fenómenos (vendavales)	X
Mecánico – Piezas a trabajar	X	Rol (conflicto de rol, responsabilidad		Otros: Tormenta	X
Mecánico – Materiales proyectados solidos o liquidos	X	Relaciones personales (malas relaciones, conflictos, conductas inadecuadas)	X	**7. Aspecto Impacto Ambiental**	
Locativo – Superficies de trabajo (deslizantes, dif. Nivel, irregulares.	X	Participación y control (falta de participación en la toma de decisiones, falta de control)	X	Consumo de agua - contaminación del recurso hídrico	X
Locativo – Condiciones de orden y aseo	X	**7. Riesgo biomecánico**		Generación de residuos solidos, derrames - Contaminación del suelo	X
Locativo – Caída de objetos	X	Esfuerzos	X	Contaminación paisajística	X
Locativo – Sistemas y medios de almacenamiento	X	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)	X	Consumo de energía - agotamiento recurso hídrico, generación gases Efe. Invernadero	
Publico: saqueo, robo y/o asalto, secuestro, atentado terrorista, asonada	X	Manipulación manual de cargas (levantamiento, arrastre)		Consumo de recursos naturales flora - agotamiento de recursos naturales	
Trabajo en alturas superior a 2 m	X	Movimiento repetitivo	X	Emisiones atmosféricas - contaminac del aire	X
Trabajo en espacios confinados				Descapote de terrenos - perdida de biota	X

A continuación seleccionará los EPP o equipos de trabajo en alturas que requerirá en el desarrollo de sus funciones

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (uso obligatorio)

X	*Casco de seguridad	X	*Gafas de seguridad
	*Tapabocas	X	*Protección auditiva
X	*Guantes de baqueta /carnaza		*Protección respiratoria
	*Guante de Caucho /nitrilo	X	*Botas de seguridad



EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Los siguientes elementos hacen parte del sistema de protección contra caídas y serán utilizados de manera obligatoria por los trabajadores capacitados o entrenados para realizar actividades en alturas superiores a 1.5 m

*Arnés de seguridad	
*Eslinga	
*Barbuquejo	
*Línea de vida	
*Otros	

NORMAS DE BUEN AMBIENTE LABORAL / DEBERES

* Mantener las áreas de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo
* Reportar los actos y las condiciones inseguras
* Haga uso adecuado de los baños. Como quiera encontrarlo.. déjelo.
* Para ingresar al proyecto, por favor presente su carnet de identificación
* Participar activamente en todas las actividades de HSEQ / Inducción etc.
* Se prohíbe fumar al interior de las instalaciones del proyecto.
* Durante el desarrollo de sus actividades se prohíbe el uso de elementos diferentes a la dotación y EPP
* Está prohibido presentarse a laborar bajo los efectos de sustancias psicoactivas o alcohólicas o consumirlas durante la jornada laboral
* Consumir los recursos necesarios, evitando desperdicios
* Cierre las grifos de agua si no requiere hacer uso del recurso
* No arroje los residuos solidos o liquidos al suelo o red de alcantarillado - ubique los puntos ecológicos o de acopio
* Humedecer las áreas para evitar emisión de material particulado
* No afectar la fauna y flora que se encuentre en su area de trabajo
* No contamine las fuentes hídricas, el suelo, el aire



MANIFIESTO que he recibido y entendido la información relacionada con los peligros, riesgos a los que me encuentra expuesto, los aspectos ambientales que se presentan mi lugar de trabajo, las normas de seguridad y salud en el trabajo, de comportamiento que debo cumplir durante la realización de mis actividades durante la jornada laboral. Mis funciones, responsabilidades y deberes ME COMPROMETO a cumplirlos.

DIRECCION: Cll 22 Sur N°56-48 ARL: Sura RH: O+

EPS: Salud Total ALERGÍAS: Ninguna TEL: 3208866899

RESTRICCIONES CONCEPTO MEDICO OCUPACIONAL: Ninguna

NOMBRE Y TEL CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Oscar Garcia. 3132929954

Firma del colaborador

Fecha de socialización: 31/07/2023

CONSORCIO EDUCACIÓN CGGMH

PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS MENORES

PERIODO: DEL: 24 | 07 | 2023 AL: 30 | 07 | 2023

PROYECTO CE: 201-CTD 1279/23 Colegio Alfonso López Pumarejo

HERRAMIENTA	REVISION	CANT	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Alicates	Mango, aislamiento	01	B		B		B		B		B		B			
Barras	Estado Gral.	02	B		B		B		B		B		B			
Segueta	Marco, cuchilla	—	—													
Cinta Métrica	Estado Gral.	—	—													
Cincel	Estado Gral.	—	—													
Destornillador	Mango	02	B		B		B		B		B		B			
Extensiones	Tomas, estado de cables	—	—													
Limas	Mango	—	—													
Linternas	Estado Gral.	—	—													
Llaves expansivas	Estado Gral.	—	—													
Machetes con funda	Revisar mango	02	B		B		B		B		B		B			
Martillo de uña	Mango	02	B		B		B		B		B		B			
Palas	Revisar ajuste del mango, astillas	03	B		B		B		B		B		B			
Pala dragas	Mangos, resortes	01	B		B		B		B		B		B			
Picas	Mango	01	B		B		B		B		B		B			
Porras	Mango	02	B		B		B		B		B		B			
Serruchos	Mango, revisar dientes trabados	—	—		—		—		—		—		—			
Tijeras	Estado Gral.	—	—		—		—		—		—		—			

OBSERVACIONES Elementos Nuevos

REALIZADO POR

Evangelio Vega

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE

REVISADO POR

NOMBRE Y FIRMA SUPERVISOR

Powered by CamScanner

INSPECCION DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Fecha: 30/09/2023 Area / Proyecto: Colegio Alfonso Lopez 2 Responsable: Diana C Vega

B (Bueno): La dotación y EPP se encuentran en buen estado, son funcionales y en buenas condiciones de uso.

M (Malo): Cuando la dotación y EPP se encuentran deteriorados y no funcionales

NT (No tiene): No cuenta o no usa la dotación y EPP.

NA(No aplica): La labor desempeñada no requiere uso de elemento de protección personal (EPP)

N	NOMBRE	CEDULA	CARGO	Casco	Gafas de trabajo (claras)	Gafas oscuras o para soldadura	Botas de caucho (para dia a dia)	Impermeable	Zapato de seguridad (uso casco)	Zapato de seguridad (uso tenis)	Guantes de carnaza	Guantes de Vinyflex	Guantes de nitrilo	Guantes de cuero	Protector auditivo (copas)	Protector auditivo de copa	Protector auditivo desechable	Uniformes dotados	Arnes con linea	Protector respiratorio MP	Botiquin	FIRMA TRABAJADOR
1	Sol J. Ramirez		Controlador Vial	B	B	B	B	B	NT	B	N/A	N/A	N/A	N/A	B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Sol
2	Angela Silva.		Controlador Vial	B	B	B	B	B	NT	B	N/A	N/A	N/A	N/A	B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Angela S.
3	Jeadgildo Vega		Ayudante de obra	B	B	B	B	B	NT	B	B	N/A	N/A	N/A	B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Jeadgildo
4	Rodrigo Narango		Ayudante de obra.	B	B	B	B	B	NT	B	B	N/A	N/A	N/A	B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Rodrigo O.
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

HALLAZGOS DE LA INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

ASPECTOS POR MEJORAR	ACCIONES A REALIZAR	FECHA PROGRAMADA	RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO

Firma responsable

Representante del COPASST

REV 3 - 23/02/2021

SC-003

Powered by CamScanner

INSPECCION DE BOTIQUIN

AREA O PROYECTO: Colegio Alfonso Lopez	FECHA DE INSPECCION: 18-07/2023
FRECUENCIA: Mensual	RESPONSABLE: Diana C Vega

	CANTIDAD	UND	ELEMENTO	ESTADO Bueno	ESTADO Malo	FECHA DE VENCIMIENTO MES	FECHA DE VENCIMIENTO AÑO	OBSERVACIONES
Antisepticos	1	Frasco	Isodine Espuma	✓		Mayo	2025	
	1	Frasco	Isodine Solución					
MATERIAL DE CURACIÓN	1	Paquete	Suero Fisiologico	✓		Dic	2024	
	1	Paquete	Gasa estéril	✓				Caja por 24 Und
	1	Unidad	Venda Elastica 3 x 5 Yardas	✓		Feb	2028	
	1	Unidad	Venda Elastica 5 x 5	✓		Feb	2028	
	1	Unidad	Venda Elastica 2 x 5 Yardas	✓		Nov	2027	
	1	Rollo	Esparadrapo	✓		Oct	2027	Esparadrapo de 4"
	1	Paquete	Copitos					
	1	Paquete	Aplicadores					
	1	Paquete	Baja lenguas Plastico	✓		Agosto	2024	Bzj2 lenguas de Madera
	1	Paquete	Curitas					
	3	Unidad	Aposito ocular					
	2	Unidad	Gel antibacterial y Alcohol					
	1	Paquete	Apósitos - Toallas higiénicas 3x5" y 5"x5"					Hay disponible Vendas de Algodón
	1	Rollo	Cinta Micropore					
INSTRUMENTAL Y OTROS IMPLEMENTOS	1	Unidad	Tijeras					
	1	Paquete	Guantes Quirúrgicos	✓		Buno	2027	Gzj2X50 pares tdlg L.
	1	Paquete	Tapabocas					
	1	Unidad	Jabón antibacterial					
	1	Unidad	Termometro	✓				Termometro Digital Nuevo
	1	Unidad	Linterna con Pilas					
	1	Unidad	Inmovilizadores					
	1	Unidad	Pito	✓				
	1	Unidad	Cuello Ortopédico					
	1	Unidad	AMBU (mascarilla desechable)					
	1	Unidad	Manual de primeros auxilios					
	1	Unidad	Agenda pequeña					
	2	Unidad	Bolsa Plastica Roja					

		Favorable	Desfavorable	Observación
ENTORNO BOTIQUIN	Condiciones de limpieza.	✓		
	Esta ubicado en un lugar fresco, seco y/o apropiado.	✓		
	La cantidad es adecuada de acuerdo al personal.	✓		
	Hay personal competente para usarlo.	✓		
	Contiene drogas, analgesicos, calmantes, etc. con contraindicaciones.	—	—	No Contiene.
	Cuenta con señalizacion.	✓		

Firma del responsable

Firma representante del COPASST

Powered by CamScanner

INSPECCION EXTINTORES

Proyecto: CE-201 Colegio Nuevo Laguna Fecha de inspección: 18-07-2023 Responsable: Diana C Vega

Codigo extintor	Ubicación	DESCRIPCION DEL EQUIPO EXTINTOR (B: Bueno; R: Regular; M: Malo)													
		Tipo			Capacidad [LB]	Manómetro	Boquilla	Manguera	Pin de Seguridad	Cilindro Contenedor	Base	Señalización	Fecha de Recarga	Próxima Recarga	Observaciones de seguimiento
		Solka	ABC	Otro, cual?											
01	Exterior Oficina		X		20	B	B	B	B	B	—	B	Julio 2023	Julio 2024	Extintor Ubicado En soporte a la pared

Hallazgos de equipos	Responsable	Fecha de cierre

Powered by CamScanner

ANEXO 13. INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL.

NIT: 901.687.301	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-62
		VERSION: 01
	PREOPERACIONAL PERFORADORA HIDRAULICA	FECHA: 04-03-2023

MÁQUINA O EQUIPO:	Perforadora Hidraulica Para Estudio Suelos	MES-AÑO:	Julio
PROYECTO O LUGAR:			
OPERADOR	Jose Alberto Celis	CONVENCIONES	MALO X BUENO ✓

REVISION DE LA ESTRUCTURA	DIA																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BARRAS																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PUNTA																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ORUGAS																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TABLERO ELECTRICO																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NIVEL DE ACEITE																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MANGUERAS																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROTACION																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMPUJE																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONTROL INGRESO HUMO(TUBO ESCAPE)																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALARMA DE RETROCESO (PITO)																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BATERIA,CABLES																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO DE PASADORES																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MANDOS DE AVANCE																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONTROL DEL MOTOR ASEADO																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MANGUERA DE AGUA DE ALTA PRESION																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EQUIPO SE PUEDE UTILIZAR																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EXTINTOR																						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES GENERALES:

Jose Alberto Celis.
FIRMA OPERADOR
79.823.546

Diana Vega.
FIRMA HSE

CONSORCIO EDUCACIÓN 2020 NIT: 901.687.301	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEO-F-62
		VERSION: 01
	PREOPERACIONAL PERFORADORA HIDRAULICA	FECHA: 04-03-2023

MÁQUINA O EQUIPO:	Perforadora Hidraulica Estudios Geot.	MES AÑO:	Agosto.		
PROYECTO O LUGAR:	Conforco Educon C46 MH.				
OPERADOR	Jose Alberto Celis	CONVENCIONES	MALO X	BUENO ✓	

REVISION DE LA ESTRUCTURA	DIA																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BARRAS																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PUNTA																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
ORUGAS																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TABLERO ELECTRICO																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
NIVEL DE ACEITE																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MANGUERAS																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
ROTACION																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
EMPUJE																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CONTROL INGRESO HUMO(TUBO ESCAPE)																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
ALARMA DE RETROCESO (PITO)																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BATERIA,CABLES																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
ESTADO DE PASADORES																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MANDOS DE AVANCE																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CONTROL DEL MOTOR ASEADO																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MANGUERA DE AGUA DE ALTA PRESION																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
EQUIPO SE PUEDE UTILIZAR																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
EXTINTOR																		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES GENERALES:

Retro Maquina del Grupo de trabajo.

Jose Alberto Celis.
FIRMA OPERADOR
79.823.348

Diana Vega.
FIRMA HSE

CONSORCIO EDUCACIÓN OBGMH	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-62
		VERSION: 01
	PREOPERACIONAL RETROEXCAVADORA	FECHA: 04-03-2023

MÁQUINA O EQUIPO:	Excavadora oruga	MES-AÑO:	Julio
PROYECTO O LUGAR:	Consorcio Educación OBGMH	CONVENCIONES	MALO X BUENO ✓
OPERADOR	Juan Pablo Alvis		

	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HOROMETRO INICIAL																															
HOROMETRO FINAL																															
TOTAL HORAS																															

REVISION DE LA ESTRUCTURA	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TREN DE RODAJE																															✓
RUEDA MOTRIZ																															✓
RODILLOS INFERIORES																															✓
RODILLOS SUPERIORES																															✓
RUEDA TENSORA																															✓
ZAPATAS																															✓
PASADORES																															✓
ESLABONES DE LA CADENA																															✓
CORONA DE MANDO																															✓
PERNOS																															✓
STIC																															✓
BOOM																															✓
CUCHARON																															✓
FUGAS DE ACEITE																															✓
CILINDROS HIDRAULICOS																															✓
PASADORES																															✓
TORNILLERIA FLOJA																															✓
MANGUERAS																															✓
ENGRASE																															✓
PARALES																															✓
DIENTES DE CUCHARON																															✓
DESGASTE DE PLANCHAS																															✓
PUERTAS																															✓
VENTANAS																															✓
VIDRIOS																															✓
ESPEJOS																															✓

FLUIDOS Y NIVELES	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
REFRIGERANTE																															✓
ACEITE DE MOTOR																															✓
ACEITE DE MOTOR DE GIRO																															✓
ACEITE HIDRAULICO																															✓
COMBUSTIBLE																															✓
AGUA DEL LIMPIAPARABRISAS																															✓
FUGAS DE ACEITE O COMBUSTIBLE																															✓

TESTEO	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
FUNCIONAMIENTO DEL COMPUTADOR																															✓
PANEL DE INSTRUMENTOS																															✓
CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO																															✓
SILLA DEL OPERADOR																															✓
CINTURON DE SEGURIDAD																															✓
SEGURO DE MANDOS																															✓
MANDOS DEL BOOM Y CUCHARON																															✓
MANDO DE AVANCE Y RETROCESO																															✓
EXTINTOR																															✓

OBSERVACIONES GENERALES:

Juan pablo Alvis	Diana Vega.
FIRMA OPERADOR 1179490385.	FIRMA HSE

CONSORCIO EDUCACIÓN CBGMH	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-62
		VERSION: 01
	PREOPERACIONAL RETROEXCAVADORA	FECHA: 04-03-2023

MÁQUINA O EQUIPO:	Excavadora oruga HYUNDAI	MES-AÑO:	1/08/23.
PROYECTO O LUGAR:	Consorcio Educación CBG MH.		
OPERADOR	Juan Pablo Avila.	CONVENCIONES	MALO X BUENO ✓
HOROMETRO INICIAL			
HOROMETRO FINAL			
TOTAL HORAS			

REVISION DE LA ESTRUCTURA	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TREN DE RODAJE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●									
RUEDA MOTRIZ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
RODILLOS INFERIORES	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
RODILLOS SUPERIORES	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
RUEDA TENSORA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ZAPATAS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
PASADORES	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ESLABONES DE LA CADENA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
CORONA DE MANDO	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
PERNOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
STIC	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
BOOM	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
CUCHARON	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
FUGAS DE ACEITE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
CILINDROS HIDRAULICOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
PASADORES	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
TORNILLERIA FLOJA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
MANGUERAS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ENGRASE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
PARALES	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
DIENTES DE CUCHARON	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
DESGASTE DE PLANCHAS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
PUERTAS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
VENTANAS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
VIDRIOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ESPEJOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

FLUIDOS Y NIVELES	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
REFRIGERANTE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ACEITE DE MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ACEITE DE MOTOR DE GIRO	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
ACEITE HIDRAULICO	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
AGUA DEL LIMPIAPARABRISAS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
FUGAS DE ACEITE O COMBUSTIBLE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

TESTEO	DIA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
FUNCIONAMIENTO DEL COMPUTADOR	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
PANEL DE INSTRUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
SILLA DEL OPERADOR	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
CINTURON DE SEGURIDAD	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
SEGURO DE MANDOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
MANDOS DEL BOOM Y CUCHARON	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
MANDO DE AVANCE Y RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
EXTINTOR	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

OBSERVACIONES GENERALES:

Juan Pablo Avila.
FIRMA OPERADOR C.C 1.121.901.385.

Diana Vega
FIRMA HSE

ANEXO 14. OFICIO REMISORIO DEL INVENTARIO DE LOS DESMONTES Y ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL PROVENIENTE DEL DESMONTE.

Villavicencio, 12 de julio de 2023
CE-201-124-037

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
FECHA: 13-07-2023 HORA: 8:57 AM
RADICADO No. 8256 FOLIOS 5
DEPENDENCIA
RECIBIDO POR:

Señores
ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Atn **Dra. ERIKA ALEXANDRA SANCHEZ ZARATE**
Directora de Cobertura y Permanencia
Atn **SEBASTIAN OICATÁ QUIMBAYA**
Supervisor Delegado
Villavicencio – Meta

REFERENCIA: Contrato de obra pública No. 1279 de 2023 *"Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta"*.

ASUNTO: Entrega Inventario Desmonte Colegio Alfonso López Pumarejo.

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos adjuntar el inventario y evidencia fotográfica de los elementos que se desmontaron en el Colegio Alfonso López, agradecemos confirmar los datos de las personas autorizadas para proceder a la entrega física de los elementos en obra.

Cordialmente

CONSORCIO EDUCACIÓN CYG - MH
ING. JOSE MARX REYES
Director de Obra

Anexo: Inventario Desmonte Colegio Alfonso López Pumarejo

CC: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023
Atn Sr. DAVID LEONARDO RODRIGUEZ B.
5 Folios

Rec 12-Julio-2023

INVENTARIO DESMONTES COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO

1. VENTANERIA

VENTANERIA (SIN REJA)				VENTANERIA (CON REJA)				REJA SIN VENTANA			
LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)	LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)	LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)
2,18	1,50	3,27	8,00	2,34	1,40	3,28	12,00	1,40	0,60	0,84	3,00
1,50	1,00	1,50	2,00	1,40	1,40	1,96	3,00	2,00	0,50	1,00	2,00
1,80	1,50	2,70	3,00	4,00	1,80	7,20	1,00	3,60	0,60	2,16	3,00
3,00	1,76	5,28	1,00	3,23	0,60	1,94	3,00	1,35	0,85	1,15	1,00
3,40	1,40	4,76	5,00	3,36	1,40	4,70	5,00	2,50	0,50	1,25	2,00
3,26	0,50	1,63	1,00	4,00	1,80	7,20	1,00	1,40	0,60	0,84	2,00
2,30	0,50	1,15	1,00	1,20	0,60	0,72	1,00	2,00	1,10	2,20	2,00
3,45	0,60	2,07	1,00	3,50	1,40	4,90	6,00	3,00	0,60	1,80	2,00
1,50	0,60	0,90	1,00	2,36	1,03	2,43	1,00	-	-	-	-
2,00	1,10	2,20	2,00	1,53	1,03	1,58	1,00	-	-	-	-
2,44	1,40	3,42	2,00	3,70	1,03	3,81	2,00	-	-	-	-
-	-	-	-	3,43	1,03	3,53	2,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2,00	1,50	3,00	4,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2,15	1,50	3,23	8,00	-	-	-	-
-	-	-	-	3,60	1,40	5,04	4,00	-	-	-	-
	TOTAL	28,88	27,00		TOTAL	54,51	54,00		TOTAL	11,24	17,00
										TOTAL VENTANERIAS (UND)	98,00

2. PUERTAS

PUERTAS SIN MARCO			
ANCHOM)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)
2,30	2,10	4,83	4,00
0,84	2,00	1,68	2,00
1,30	2,00	2,60	2,00
0,94	1,90	1,79	1,00
0,96	1,96	1,88	6,00
0,54	1,60	0,86	13,00
1,60	2,20	3,52	5,00
0,90	1,90	1,71	13,00
0,55	1,60	0,88	5,00
0,85	2,00	1,70	1,00
1,05	2,55	2,68	2,00
2,05	0,85	1,74	1,00
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
	TOTAL	25,87	55,00
		TOTAL PUERTAS (UND)	55,00

3, CUBIERTAS

CERCHAS		
DESCRIPCION	LONG(M)	CANT. (UNDS)
RECTA	8,60	9,00
RECTA	5,30	24,00
RECTA	7,80	6,00
RECTA	5,20	4,00
RECTA	7,50	17,00
RECTA	8,00	4,00
RECTA	3,50	5,00
RECTA	5,80	4,00
RECTA	6,20	6,00
RECTA	5,60	4,00
RECTA	5,15	2,00
RECTA	5,00	4,00
RECTA	6,00	8,00
RECTA	8,00	3,00
RECTA	5,20	9,00
RECTA	7,50	14,00
RECTA	8,00	4,00
RECTA	7,80	6,00
RECTA	4,30	18,00
RECTA	6,50	10,00
RECTA	3,30	6,00
A DOS AGUAS	12,00	3,00
A DOS AGUAS	14,00	4,00
	TOTAL CERCHAS	174,00

TEJA SENCILLA		
ANCHO	LARGO	CANT.
0,92	1,2	150
0,92	1,8	496
0,9	0,9	35
2,4	1,05	42
1,05	1,85	5
0,92	2,4	78
0,92	3,04	82
0,9	1,5	22
CLARABOLLA		
0,92	1,8	1
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
	TOTAL TEJAS	911
TEJA CABALLETE		
	TOTAL CABALLETES	131

4. AREAS EXTERIORES

PORTICOS CANCHAS		ESTRUCTURA EN PORTICO MET. TANQUE			MALLA ESLABONADA	
SENCILLA	2	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PANELES CON ESTRUCTURA	7
MULTIPLE	4	2,2	2,85	1	-	-
-	-	2,2	3,96	1	-	-
-	-	2,2	3,4	1	-	-
TOTAL	6		TOTAL	3	TOTAL	7

5.RESUMEN

DESCRIPCION TOTAL	CANTIDAD (UND)
VENTANERIAS (UND)	98,00
PUERTAS (UND)	55,00
CERCHAS (UND)	174,00
TEJAS SENCILLAS (UND)	911
TEJAS CABALLETE (UND)	131
PORTICOS CANCHAS (UND)	6
ESTRUCTURA TANQUE(UND)	3
MALLA ESLABONADA	7
TOTAL ELEMENTOS CONTADOS	**1385,00**

OBSERVACIONES:

LAS PRIMERAS AULAS QUE PERMANCEN EN PIE EN LA ENTRADA DEL PREDIO Y LOS BAÑOS EN LA ZONA DE LAS CANCHAS NO FUERON INCLUIDAS EN EL INVENTARIO DEBIDO A QUE SERAN UTILIZADAS PARA SERVICIO DE LA OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME D: 11 M: 7 A: 2023
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER
OBRA		EDUCACION
CONTRATISTA		INTERVENTOR
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023



TEJAS EN ASBESTO CEMENTO



TEJAS EN ASBESTO CEMENTO



CERCHAS



PUERTAS

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		11	7	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
OBRA		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		



REJAS Y CERCHAS



VENTANAS



CERCHAS Y TEJAS ASBESTO CEMENTO



VENTANAS

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME D: 11 M: 7 A: 2023
TIPO CONTRATO: OBRA	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER: EDUCACION
CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		INTERVENTOR: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023



PUERTAS Y REJAS SIN VENTANA



ARCOS DE FUTBOL



ARCOS DE FUTBOL



CERHAS A DOS AGUAS

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL
VEREDA ALTO POMPEYA

Personería Jurídica No. 318
Nit. 900.729.904-8

22 de julio del 2023

ACTA 001

Entrega material proveniente del desmonte (Ventaneria, Puertas, Cerchas, Tejas sencillas, Tejas caballete, Pórticos canchas, Estructura tanque, Malla eslabonada) fueron entregadas desde el día 19 de julio hasta el 22 de julio del 2023 las cantidades del inventario (anexo inventario)

MARISOL CALVO CAÑON
C.C 35.262.568
Presidente J.A.C Alto Pompeya

Cel. 3214901466

JOEL PINEDA
CC 1126246825
Ingeniero residente de obra

INVENTARIO DESMONTES COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO

1. VENTANERIA

VENTANERIA (SIN REJA)				VENTANERIA (CON REJA)				REJA SIN VENTANA			
LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS	LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)	LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)
2,18	1,50	3,27	8,00	2,34	1,40	3,28	12,00	1,40	0,60	0,84	3,00
1,50	1,00	1,50	2,00	1,40	1,40	1,96	3,00	2,00	0,50	1,00	2,00
1,80	1,50	2,70	3,00	4,00	1,80	7,20	1,00	3,60	0,60	2,16	3,00
3,00	1,76	5,28	1,00	3,23	0,60	1,94	3,00	1,35	0,85	1,15	1,00
3,40	1,40	4,76	5,00	3,36	1,40	4,70	5,00	2,50	0,50	1,25	2,00
3,26	0,50	1,63	1,00	4,00	1,80	7,20	1,00	1,40	0,60	0,84	2,00
2,30	0,50	1,15	1,00	1,20	0,60	0,72	1,00	2,00	1,10	2,20	2,00
3,45	0,60	2,07	1,00	3,50	1,40	4,90	6,00	3,00	0,60	1,80	2,00
1,50	0,60	0,90	1,00	2,36	1,03	2,43	1,00	-	-	-	-
2,00	1,10	2,20	2,00	1,53	1,03	1,58	1,00	-	-	-	-
2,44	1,40	3,42	2,00	3,70	1,03	3,81	2,00	-	-	-	-
-	-	-	-	3,43	1,03	3,53	2,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2,00	1,50	3,00	4,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2,15	1,50	3,23	8,00	-	-	-	-
-	-	-	-	3,60	1,40	5,04	4,00	-	-	-	-
	TOTAL	28,88	27,00		TOTAL	54,51	54,00		TOTAL	11,24	17,00
									TOTAL VENTANERIAS (UND)		98,00

2. PUERTAS

PUERTAS SIN MARCO			
ANCHOM)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)
2,30	2,10	4,83	4,00
0,84	2,00	1,68	2,00
1,30	2,00	2,60	2,00
0,94	1,90	1,79	1,00
0,96	1,96	1,88	6,00
0,54	1,60	0,86	13,00
1,60	2,20	3,52	5,00
0,90	1,90	1,71	13,00
0,55	1,60	0,88	5,00
0,85	2,00	1,70	1,00
1,05	2,55	2,68	2,00
2,05	0,85	1,74	1,00
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
	TOTAL	25,87	55,00
	TOTAL PUERTAS (UND)		55,00

3. CUBIERTAS

CERCHAS		
DESCRIPCION	LONG(M)	CANT. (UNDS)
RECTA	8,60	9,00
RECTA	5,30	24,00
RECTA	7,80	6,00
RECTA	5,20	4,00
RECTA	7,50	17,00
RECTA	8,00	4,00
RECTA	3,50	5,00
RECTA	5,80	4,00
RECTA	6,20	6,00
RECTA	5,60	4,00
RECTA	5,15	2,00
RECTA	5,00	4,00
RECTA	6,00	8,00
RECTA	8,00	3,00
RECTA	5,20	9,00
RECTA	7,50	14,00
RECTA	8,00	4,00
RECTA	7,80	6,00
RECTA	4,30	18,00
RECTA	6,50	10,00
RECTA	3,30	6,00
A DOS AGUAS	12,00	3,00
A DOS AGUAS	14,00	4,00
	TOTAL CERCHAS	174,00

TEJA SENCILLA		
ANCHO	LARGO	CANT.
0,92	1,2	150
0,92	1,8	496
0,9	0,9	35
2,4	1,05	42
1,05	1,85	5
0,92	2,4	78
0,92	3,04	82
0,9	1,5	22
CLARABOLLA		
0,92	1,8	1
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
	TOTAL TEJAS	911
TEJA CABALLETE		
	TOTAL CABALLETES	131

4. AREAS EXTERIORES

PORTICOS CANCHAS	
SENCILLA	2
MULTIPLE	4
-	-
-	-
TOTAL	6

ESTRUCTURA EN PORTICO MET. TANQUE		
ANCHO	ALTO	CANTIDAD
2,2	2,85	1
2,2	3,96	1
2,2	3,4	1
	TOTAL	3

MALLA ESLABONADA	
PANELES CON ESTRUCTURA	7
-	-
-	-
-	-
TOTAL	7

5.RESUMEN

DESCRIPCION TOTAL	CANTIDAD (UND)
VENTANERIAS (UND)	98,00
PUERTAS (UND)	55,00
CERCHAS (UND)	174,00
TEJAS SENCILLAS (UND)	911
TEJAS CABALLETE (UND)	131
PORTICOS CANCHAS (UND)	6
ESTRUCTURA TANQUE(UND)	3
MALLA ESLABONADA	7
TOTAL ELEMENTOS CONTADOS	1385,00

OBSERVACIONES:

LAS PRIMERAS AULAS QUE PERMANECEN EN PIE EN LA ENTRADA DEL PREDIO Y LOS BAÑOS EN LA ZONA DE LAS CANCHAS NO FUERON INCLUIDAS EN EL INVENTARIO DEBIDO A QUE SERAN UTILIZADAS PARA SERVICIO DE LA OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA

INVENTARIO DESMONTES COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO

1. VENTANERIA

VENTANERIA (SIN REJA)				VENTANERIA (CON REJA)				REJA SIN VENTANA			
LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS	LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)	LARGO(M)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)
2,18	1,50	3,27	8,00	2,34	1,40	3,28	12,00	1,40	0,60	0,84	3,00
1,50	1,00	1,50	2,00	1,40	1,40	1,96	3,00	2,00	0,50	1,00	2,00
1,80	1,50	2,70	3,00	4,00	1,80	7,20	1,00	3,60	0,60	2,16	3,00
3,00	1,76	5,28	1,00	3,23	0,60	1,94	3,00	1,35	0,85	1,15	1,00
3,40	1,40	4,76	5,00	3,36	1,40	4,70	5,00	2,50	0,50	1,25	2,00
3,26	0,50	1,63	1,00	4,00	1,80	7,20	1,00	1,40	0,60	0,84	2,00
2,30	0,50	1,15	1,00	1,20	0,60	0,72	1,00	2,00	1,10	2,20	2,00
3,45	0,60	2,07	1,00	3,50	1,40	4,90	6,00	3,00	0,60	1,80	2,00
1,50	0,60	0,90	1,00	2,36	1,03	2,43	1,00	-	-	-	-
2,00	1,10	2,20	2,00	1,53	1,03	1,58	1,00	-	-	-	-
2,44	1,40	3,42	2,00	3,70	1,03	3,81	2,00	-	-	-	-
-	-	-	-	3,43	1,03	3,53	2,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2,00	1,50	3,00	4,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2,15	1,50	3,23	8,00	-	-	-	-
-	-	-	-	3,60	1,40	5,04	4,00	-	-	-	-
	TOTAL	28,88	27,00		TOTAL	54,51	54,00		TOTAL	11,24	17,00
										TOTAL VENTANERIAS (UND)	98,00

2. PUERTAS

PUERTAS SIN MARCO			
ANCHOM)	ALTO(M)	AREA(M2)	CANT. (UNDS)
2,30	2,10	4,83	4,00
0,84	2,00	1,68	2,00
1,30	2,00	2,60	2,00
0,94	1,90	1,79	1,00
0,96	1,96	1,88	6,00
0,54	1,60	0,86	13,00
1,60	2,20	3,52	5,00
0,90	1,90	1,71	13,00
0,55	1,60	0,88	5,00
0,85	2,00	1,70	1,00
1,05	2,55	2,68	2,00
2,05	0,85	1,74	1,00
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
	TOTAL	25,87	55,00
	TOTAL PUERTAS (UND)		55,00

3. CUBIERTAS

CERCHAS		
DESCRIPCION	LONG(M)	CANT. (UNDS)
RECTA	8,60	9,00
RECTA	5,30	24,00
RECTA	7,80	6,00
RECTA	5,20	4,00
RECTA	7,50	17,00
RECTA	8,00	4,00
RECTA	3,50	5,00
RECTA	5,80	4,00
RECTA	6,20	6,00
RECTA	5,60	4,00
RECTA	5,15	2,00
RECTA	5,00	4,00
RECTA	6,00	8,00
RECTA	8,00	3,00
RECTA	5,20	9,00
RECTA	7,50	14,00
RECTA	8,00	4,00
RECTA	7,80	6,00
RECTA	4,30	18,00
RECTA	6,50	10,00
RECTA	3,30	6,00
A DOS AGUAS	12,00	3,00
A DOS AGUAS	14,00	4,00
	TOTAL CERCHAS	174,00

TEJA SENCILLA		
ANCHO	LARGO	CANT.
0,92	1,2	150
0,92	1,8	496
0,9	0,9	35
2,4	1,05	42
1,05	1,85	5
0,92	2,4	78
0,92	3,04	82
0,9	1,5	22
CLARABOLLA		
0,92	1,8	1
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
	TOTAL TEJAS	911
TEJA CABALLETE		
	TOTAL CABALLETES	131

4. AREAS EXTERIORES

PORTICOS CANCHAS	
SENCILLA	2
MULTIPLE	4
-	-
TOTAL	6

ESTRUCTURA EN PORTICO MET. TANQUE		
ANCHO	ALTO	CANTIDAD
2,2	2,85	1
2,2	3,96	1
2,2	3,4	1
	TOTAL	3

MALLA ESLABONADA	
PANELES CON ESTRUCTURA	7
-	-
-	-
-	-
TOTAL	7

5.RESUMEN

DESCRIPCION TOTAL	CANTIDAD (UND)
VENTANERIAS (UND)	98,00
PUERTAS (UND)	55,00
CERCHAS (UND)	174,00
TEJAS SENCILLAS (UND)	911
TEJAS CABALLETE (UND)	131
PORTICOS CANCHAS (UND)	6
ESTRUCTURA TANQUE(UND)	3
MALLA ESLABONADA	7
TOTAL ELEMENTOS CONTADOS	1385,00

OBSERVACIONES:

LAS PRIMERAS AULAS QUE PERMANECEN EN PIE EN LA ENTRADA DEL PREDIO Y LOS BAÑOS EN LA ZONA DE LAS CANCHAS NO FUERON INCLUIDAS EN EL INVENTARIO DEBIDO A QUE SERAN UTILIZADAS PARA SERVICIO DE LA OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA

ANEXO 15. OFICIO RELACIÓN DE HOJA DE VIDA.

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
JUNTA DE ACCION COMUNAL
VEREDA ALTO DE POMPEYA
CORREGIMIENTO Nº 4
P.J. No. 318 del 24 de junio de 1966

Alto de Pompeya, 04 de Julio 2023

Señores:
CONSORCIO CYG-MH

Asunto: RELACIONO 15 HOJAS DE VIDA

Cordial saludo,

A continuación, relacionamos personal para proceso de selección.

NOMBRE	CEDULA	CELULAR
JOSE JESUS CASTRO VARGAS	16585917	3229740174- 3222933246
LUIS FERNANDO MOLINA	1001829656	3136508071
YOUSER DANIEL OSORIO	1120838628	3116361965
CAMILO ANDRES GOMEZ	1122655154	3128721014
MIGUEL ANGEL QUINA	1121927606	3143840854
JHON ESTIBER CHISCO	1121923096	3134510689
LUIS DAVID ESTANGA	5765336 V	3212971958
AURELIO ANTONIO GONGORA	93128771	3143762280- 3105769344
CARLOS LUIS ESTANGA	5 765564 V	3232939644
SANTIAGO ROJAS	6226521 PERMISO PT	3027139868
DAIRO VIANEY BELTRAN	86064473	3172825833
MARIA DEL CARMEN ROJAS	PPT 5472180	3219628025
DERBIUS AUGUSTO MACERO	6264715	3183681203
LEYDI JULIETH GIRALDO	53082639	3175627964
OTONIEL GARZON	13760646	3213205690

Agradecemos su atención prestada.

Atentamente,

MARISOL CALVO CAÑON
C.C 35.262.568
Presidente J.A.C Alto Pompeya
Cel. 3214901466
Email. Jacaltopompeya@gmail.com

Powered by CamScanner

ANEXO 16. CUADRO DE PQRS

TRAMITE PQRS

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH

NIT: 901.687.301

N°	FECHA DE RECIBIDO	REQUERIMINETO	QUIEN FIRMA	CELULAR	EMAIL	TRAMITE	FECHA DE CIERRE
1	10/07/2023	Solicitan reunion con directores de Obra e Interventoria y envio de documentos del contrato y programacion de la obra.	Presidenta de Alto de Pompeya Marisol Calvo	321 4901466	N/A	Se programo reunion con todos los presidentes de juntas de accion comunal de la vereda Popeya a fin de conformar el Comité de Vigilancia y Control por medio del cual se dara tramite a todas las necesidades de la comunidad y se mantendran informados de los avances en obra. Este reunion se realizo el 13 de Julio del año 2023. El 21 de Julio se envio respuesta via correo electronico mediante oficio No CE-201-127-045 con el asunto: Respuesta Oficio Solicitud reunión de los líderes de la comunidad con el Representante Legal, Director de Obra y residentes sociales (Obra e Interventoría) con los líderes de la comunidad. Finalmente el 31 de julio re realizo reunion en compañia del representante legal del consorcio C&G MH, de los presidentes de Juntas de accion comunal, llideres y empresarios de la region para conocer la oferta de sus servicios.	31 de Julio de 2023

ANEXO 17. OFICIO RADICADO POR LA JAC POMPEYA ALTO

MUNICIPIODEVILLAVICENCIO
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL
VEREDA ALTOS DE POMPEYA

Personería Jurídica No. 318
Nit. 900.729.904-8

Señores:
CONSORCIO CYG-MH- NIT:901.687.301-9
Atn. R/L.MAURICIO MEJIA HOYOS.
Atn. DIR. OBRA: Ing. JOSE MARK REYES
La ciudad.

Asunto: *Solicitud reunión de los líderes de la comunidad con el Representante legal, Director de obra y residentes sociales (obra e interventoría) con los líderes de la comunidad.*

Referencia: *Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio-Meta.*
Contrato de obra No.1279 de 2023

Cordial saludo.

De manera atenta nos dirigimos a uds. con el fin de solicitar la reunión del asunto con fecha y hora, para definir los siguientes temas tratados anteriormente en reuniones de socialización y que aún no se han cumplido, así:

- Se requiere concertar y definir con el Consorcio CYG-MH, ¿cómo y cuál? va a ser el proceso de participación de la comunidad en la ejecución de actividades y capítulos del presupuesto de obra, en la modalidad de subcontratación u órdenes de servicio, tal como se dialogó y estipulo en pasadas reuniones de socialización del proyecto en referencia.
- Es necesario definir cómo se va a socializar y poner en conocimiento de la comunidad del corregimiento, las vacantes para la contratación de la mano de obra calificada y no calificada, que debe ser contratada por el consorcio el clausulado de la minuta del contrato de la referencia.
- Comedidamente se solicita copia del contrato firmado entre las partes, anexos, otrosies a los que haya lugar, actas y planimetría, estudios y diseños aprobados y firmados por interventoría, última versión, ya que en su carácter de documentos de público con el ánimo de poder ejercer el seguimiento y control en ejercicio de la veeduría ciudadana.
- Se requiere abordar y concertar el tema de la inversión social en el corregimiento por parte del consorcio.

- Se solicita de manera atenta copia de todas las actas de reunión que se han llevado a cabo entre la entre la comunidad, el Consorcio y la Alcaldía, ya que a la fecha no han sido allegadas a esta junta de acción Comunal ni a los presidentes.
- Sugerimos que esta reunión se lleve a cabo lo más pronto posible o en su defecto el día miércoles 12 de julio del presente año donde asistan la representación legal y dirección de obra e interventoría, residentes sociales de tal manera que se pueda levantar acta de reunión.

Agradecemos su amable y pronta respuesta.

Firman:

MARISOL CALVO CAÑON/ Presidente JAC Altos de Pompeya.
CC.35.262.568
Cel:3214901466

NOHEMY MEDINA / Presidente JAC de Pompeya.
CC 40.390.992
Cel: 3138310385

URIEL GARZÓN PATARROYO / Presidente JAC Villasaray.
CC 13.760.942
Cel: 3175753744

ANEXO 18. RESPUESTA POR PARTE DEL CONSORCIO

C&G-MH A JAC ALTOS DE POMPEYA

Villavicencio, 21 de Julio de 2023
CE-201-127-045

Señores
Atn **MARISOL CALVO**
JUNTA DE ACCION COMUNAL ALTOS DE POMPEYA.
KM 27 Vía Puerto López
Villavicencio
Meta

REFERENCIA: Contrato de obra pública No. 1279 de 2023 *"Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta".*

ASUNTO: Respuesta Oficio Solicitud reunión de los líderes de la comunidad con el Representante Legal, Director de Obra y residentes sociales (Obra e Interventoría) con los líderes de la comunidad.

Cordial saludo

En respuesta a su comunicación del asunto, informamos que el día viernes 14 de Julio de 2023 realizamos reunión con la Comunidad y acompañamiento de la Interventoría; al respecto se trataron los puntos mas importantes de su solicitud y formalmente estamos dando respuesta detallando acorde a cada punto:

1. Referente a este punto, la Comunidad y Empresas del sector, por medio del Componente Social, serán invitadas a participar en los procesos de selección de proveedores, donde se evaluará la capacidad técnica y precios acordé a la contratación de La Alcaldía de Villavicencio, cabe resaltar que, aunque el proyecto tenga aportes de Ecopetrol, no manejamos precios de Petrolera ya que este es un Proyecto educativo.
2. En cuanto a la socialización de las vacantes del proyecto se hará el proceso a través de las Juntas de Acción Comunal, quienes recepcionarán las hojas de vida y a través de un punto de atención a la Comunidad físico en obra.
3. Respecto a los documentos del contrato, tal y como lo mencionan son documentos públicos que pueden ser descargados de la página de SECOP.
4. Con respecto a la inversión social mencionada, se dará cumplimiento a las responsabilidades que sean competencia del Consorcio. Los compromisos que no estén contemplados dentro del alcance del Contrato se dará traslado a la Alcaldía de Villavicencio para que sean atendidos e informados directamente por los funcionarios de la Entidad.

5. Se remiten copia de las dos actas de las reuniones realizadas.

6. En atención a la solicitud nos permitimos informar que la reunión con el Director de obra Ingeniero José Marx quedo programada para el próximo miércoles 26 de Julio del 2023 a las 7:00 a.m. en el campamento de obra.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud.

Cordialmente

CONSORCIO EDUCACIÓN CYG - MH
ING. JOSE MARX REYES
DIRECTOR DE OBRA

Natalia Martínez

De: Natalia Martínez <nmartinez@cyg.com.co>
Enviado el: sábado, 22 de julio de 2023 11:04 a.m.
Para: Jacaltopompeya@gmail.com; 'Urielgarzonpatarroyo@gmail.com'; 'Juntadeaccionrinconpompeya@gmail.com'
CC: 'socialintereducativa2023@gmail.com'; consorciointereducativas2023@gmail.com; 'Gestionsocialconsorciocygmh@gmail.com'
Asunto: COMUNICACIÓN CE-1201-127-045-RESPUESTA A LA COMUNIDAD
Datos adjuntos: CE-201-127-045 RESPUESTA A LA COMUNIDAD.pdf

Estimados buen día,

Remito oficio CE-201-127-045 para los fines pertinentes.

Agradezco la atención prestada.

C&G Ingeniería y Construcciones

Natalia Martinez Arevalo
Residente Administrativa
E-mail: nmartinez@cyg.com.co
Cra. 7 No. 75-51 Ofc: 602
Bogotá D.C. Colombia
PBX: +57 (1) 640 1500 ext 117
www.cyg.com.co

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

ANEXO 19. LISTADO DE ASISTENCIA CAMPAÑA VIAL

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE *VILLAVICENCIO META*	CONSORCIO EDUCACIÓN CSG-MH NIT: 901.687.301

Listado de asistencia Entrega de volantes Cultura Vial.
25/07/2023. Jornada de Sensibilización Vial.

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Carla Romero	20855255	3156364410		
Angie Gomez	1.122652737	3214752002		Angie Gomez
Jesus Acosta.	1.169787	3203974529.		
Anai Colmenares	21667141.	3166706888.		Anais Colmenares
Ximena Jimenez	1.121840382	3143221525.		Ximena Jimenez.
Alejandra Raffe	21'667142	3152543411		

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

ANEXO 20. CERTIFICADOS DE RESIDENCIA PERSONAL.

M U N I C I P I O D E V I L L A V I C E N C I O
JUNTA DE ACCION COMUNAL
VEREDA ALTOS DE POMPEYA
CORREGIMIENTO N° 4
P.J. No. 318 del 24 de junio de 1966

Alto Pompeya 09 de mayo del 2023

LA JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA ALTO DE POMPEYA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO.

HACE CONSTAR QUE:

El señor **LEO VIGILDO VEGA QUIÑONES** identificado con cedula de ciudadanía N° 17687978 se encuentra inscrito en el libro de la junta de acción comunal en el folio 65 número 455 desde el día 19/04/2023 reside en esta vereda y se encuentra paz y salvo por todo concepto con la junta de acción comunal.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 09 días del mes de mayo del 2023.

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL
ALTO POMPEYA
PRESIDENTA

MARISOL CALVO CAÑON
C.C 35.262.568
Presidente J.A.C Alto Pompeya
Cel. 3214901466
Email. Jacaltopompeya@gmail.com

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL
ALTO POMPEYA
SECRETARIA

LUZ ESTEFANY RODRIGUEZ
CC. .1.121.957.520
Secretaria
Cel. 3224230610

Valido solo original
90 días vigencia

Powered by CamS

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

SECRETARÍA DE GESTIÓN SOCIAL
Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

1451-11.39/2545

CERTIFICADO DE RESIDENCIA

Me permito informar, que una vez acreditados los requisitos solicitados conforme a lo dispuesto en el Art. 29 literal F numeral 6 de la Ley 1551 de 2012 y al Decreto 1158 de 2019, esta Secretaría concede el CERTIFICADO DE RESIDENCIA al señor(a) **RODRIGO NARANJO MARTINEZ** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **80843490** expedida en **VILLAVICENCIO** quien reside en el Municipio de Villavicencio de acuerdo al **SISBEN** del Municipio.

El presente se expide en la ciudad de Villavicencio a solicitud del interesado (a), para trámites laborales, se aclara que, si el trámite es ante ECOPETROL, ésta deberá tenerse en cuenta, si el trabajo a proveer es mano de obra NO CALIFICADA y se desarrolla en área urbana de Villavicencio o zona de influencia de proyectos de explotación Minera o Petrolera.

Se expide en Villavicencio, a los **TREINTA (30) DIAS DEL MES DE MAYO DE 2023.**

De acuerdo a su solicitud con radicado N. **3760**

Este Certificado de Residencia tiene validez de seis meses (180) días.

NOTA: La Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana de la ciudad de Villavicencio, no utiliza sello húmedo en los documentos que expide en cumplimiento a la ley 962 del año 2005, en su Art. 20

Atentamente,

SANDRA PAOLA CAICEDO RAMIREZ
Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Visto: Pedro Antonio Pinzón Guerrero	Director Participación Ciudadana	
Revisó: Yuli Andrea Sandoval	Técnico Administrativo	
Elaboró: Martha Milena Pérez	Técnico Operativo	

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

SECRETARÍA DE GESTIÓN SOCIAL
Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

1451-11.39/1550

CERTIFICADO DE RESIDENCIA

Me permito informar, que una vez acreditados los requisitos solicitados conforme a lo dispuesto en el Art. 29 literal F numeral 6 de la Ley 1551 de 2012 y al Decreto 1158 de 2019, esta Secretaría concede el CERTIFICADO DE RESIDENCIA al señor(a) **ANGELA MARIA SILVA OSPINA** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1121904972** expedida en **VILLAVICENCIO** quien reside en el Municipio de Villavicencio y se encuentra inscrito en el libro de afiliados de la Junta de Acción Comunal **VEREDA ALTO DE POMPEYA** en el folio 47 Numeral 331.

El presente se expide en la ciudad de Villavicencio a solicitud del interesado (a), para trámites laborales, se aclara que, si el trámite es ante ECOPETROL, ésta deberá tenerse en cuenta, si el trabajo a proveer es mano de obra NO CALIFICADA y se desarrolla en área urbana de Villavicencio o zona de influencia de proyectos de explotación Minera o Petrolera.

Se expide en Villavicencio, a los **VEINTISIETE (27) DIAS DEL MES DE MARZO DE 2023.**

De acuerdo a su solicitud con radicado N. **2087**

Este Certificado de Residencia tiene validez de seis meses (180) días.

NOTA: La Secretaría de Gestión Social y Participación Ciudadana de la ciudad de Villavicencio, no utiliza sello húmedo en los documentos que expide en cumplimiento a la ley 962 del año 2005, en su Art. 20

Atentamente,

SANDRA PAOLA CAICEDO RAMIREZ
Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	Firma
Valba Pedro Antonio Pignitte Quintero	Director Participación Ciudadana	
Rosbel Yuli Arelmis Sandoval	Técnico Administrativo	
Elaboró Martha Milena Pérez	Técnico Operativo	

Villavicencio
CIUDAD CAPITAL

SECRETARÍA DE GESTIÓN SOCIAL
Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

1451-11.39/3029

CERTIFICADO DE RESIDENCIA

Me permito informar, que una vez acreditados los requisitos solicitados conforme a lo dispuesto en el Art. 29 literal F numeral 6 de la Ley 1551 de 2012 y al Decreto 1158 de 2019, esta Secretaría concede el CERTIFICADO DE RESIDENCIA al señor(a) **SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **28.589.257** expedida en **ANZOATEGUI** quien reside en el Municipio de Villavicencio y se encuentra inscrito en el libro de afiliados de la Junta de Acción Comunal **DE POMPEYA** en el folio 3 Numeral 24.

El presente se expide en la ciudad de Villavicencio a solicitud del interesado (a), para tramites laborales, se aclara que, si el trámite es ante ECOPETROL, ésta deberá tenerse en cuenta, si el trabajo a proveer es mano de obra NO CALIFICADA y se desarrolla en área urbana de Villavicencio o zona de influencia de proyectos de explotación Minera o Petrolera.

Se expide en Villavicencio, a los **VEINTISEIS (26) DIAS DEL MES DE JUNIO DE 2023.**

De acuerdo a su solicitud con radicado N. **4436.**

Este Certificado de Residencia tiene validez de seis meses (180) días.

NOTA: La Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana de la ciudad de Villavicencio, no utiliza sello húmedo en los documentos que expide en cumplimiento a la ley 962 del año 2005, en su Art. 20

Atentamente,

SANDRA PAOLA CAICEDO RAMIREZ
Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Vidal Pedro Antonio Posada Quintero	Director Participación Ciudadana	
Ilyvet Yuli Andrea Sandoval	Técnico Administrativo	
Sabdiel Karin Yarcel Ordóñez Niño	Profesional Universitario	

Villavicencio

SECRETARÍA DE GESTIÓN SOCIAL
Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

1451-11.39/3190

CERTIFICADO DE RESIDENCIA

Me permito informar, que una vez acreditados los requisitos solicitados conforme a lo dispuesto en el Art. 29 literal F numeral 6 de la Ley 1551 de 2012 y al Decreto 1158 de 2019, esta Secretaria concede el **CERTIFICADO DE RESIDENCIA** al señor(a) **DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO** identificado(a) con cédula de ciudadanía No **40,217,089** expedida en **VILLAVICENCIO** quien reside en el Municipio de Villavicencio de acuerdo al **SISBEN** del Municipio

El presente se expide en la ciudad de Villavicencio a solicitud del interesado (a), para tramites laborales, se aclara que, si el trámite es ante ECOPETROL, ésta deberá tenerse en cuenta, si el trabajo a proveer es mano de obra CALIFICADA EN PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL y se desarrolla en área urbana de Villavicencio o zona de influencia de proyectos de explotación Minera o Petrolera

Se expide en Villavicencio, el **PRIMERO (01) DE JULIO DE 2023.**

De acuerdo a su solicitud con radicado N **4687.**

Este Certificado de Residencia tiene validez de seis meses (180) días.

NOTA: La Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana de la ciudad de Villavicencio, no utiliza sello húmedo en los documentos que expide en cumplimiento a la ley 962 del año 2005, en su Art. 20

Atentamente,

SANDRA PAOLA CAICEDO RAMIREZ
Secretaria de Gestión Social y Participación Ciudadana

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Vallo. Pedro Antonio Pinzón Quintero	Director Participación Ciudadana	
Revisó: Yuri Andrea Sandoval	Técnico Administrativo	
Elaboró: Karol Yaniel Chilma feria	Profesional Universitaria	

ANEXO 21. ACTA DE REUNIÓN CON EMPRESARIOS DE LA REGIÓN

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

DD MM AA

CONTRATO N°1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 31/07 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Objetivo: Generar un espacio de participación entre los empresarios ubicados en el área de influencia directa del proyecto, el Consorcio C&G MH y la Interventoría Consorcio Intereducativa 2023, a fin de conocer las empresas y su oferta de bienes y servicios.

Desarrollo de la Reunión:

ORDEN DEL DIA

Presentación de los asistentes
Presentación de las empresas y que servicio prestan.
Socialización del proceso de contratación por parte del consorcio C&G – MH

Se da inicio a la reunión siendo las 2:30 pm iniciando con la presentación de los asistentes, posteriormente la profesional social del consorcio C&G – MH socializa el objetivo de la reunión y el desarrollo de la agenda, además de las diferentes actividades que se adelantan desde el área de gestión social en el proyecto. Posteriormente se da paso a la intervención del Ingeniero José Marx Director de Obra por parte del consorcio C&G – MH quien manifiesta la importancia de conocer las oferta en bienes y servicios que cuenta la región. Además hace énfasis en los canales de comunicación entre la comunidad y el consorcio C&G – MH siendo este a través del área social y los presidentes de Juntas de Acción comunal. Por otro lado da una breve explicación de las actividades de obra y cuál es el proceso de ejecución y contratación de bienes y servicios, lo cual será de manera progresiva y a medida que avance y se requieran se va contratando los servicios. Por otra parte manifiesta que los procesos de contratación llevan un tiempo y que se adelantaran con las empresas que cuenten con todos los requerimiento legales y que se ajusten a los precios del año 2021 con los cuales contrató la Alcaldía y el consorcio C&G – MH.

Finalmente el Ingeniero José Marx termina su intervención manifestando que desde el área de la Dirección de Obra estará presto para atender todas las situaciones que se presenten.

El Ingeniero Mauricio Representante Legal del consorcio C&G – MH menciona que la idea es tener en cuenta todas las empresas y personal de la comunidad que puedan presentar sus servicios teniendo en cuenta que es una obra que esta para una terminación en un tiempo en 2 años. Además que es importante entender que el área de construcción maneja los precios con los que se contrató para este caso son los precios del año 2021 establecidos por la Alcaldía de Villavicencio.
Por otro lado que las empresas presenten la documentación completa y llegar a acuerdos con los subcontratistas para la contratación de las empresas más pequeñas.

A continuación se realiza la presentación de la empresas:

Uriel Garzón ofrece servicios de electricidad y el alquiler de los andamios certificados
Ramiro Londoño Nacional de soldaduras RL
Samuel ORICOL Sumnistros Obras Civil Y Mecanica
Jaime Sánchez suministros y mantenimientos Eléctricas, Mecánicas y civiles
Proyectos y estructuras del llano
Suministros de actividades de alto riesgo
Andamios certificados alquiler de equipos de rescates
Juan David González:
Red eléctrica
Transporte y logísticas del llano
Roció:
Alquiler de maquinaria amarilla
Transportes y servicios MARSO
Zuleima Herrera
Alquiler de maquinaria amarilla
Ricardo Rodriguez
Ferretería Pompeya
Arnubio Caicedo
Servicios AIM SAS
Jardinería y prados
Se socializa el correo electrónico del área social del consorcio para que posterior a la reunion se envíen los brochure de cada empresa.

Finalizando interviene la ingeniera Lizbelia por parte de Interventoría quien manifiesta que desde el los pliegos de condiciones estas ofertas deben cumplir con los requisitos establecidos en los pliegos en cuanto a:

- La documentación al día
- La maquinaria cuenten con buen estado

- Todos los materiales deben tener un certificado de calidad.

En elación a los procesos de contratación a medida que el proyecto asilo requiere desde el área social del consorcio C&G – MH se hará la convocatorio con todos los requisitos para que se puedan presentar y se divulgara dicha información con el apoyo de los Presidentes de Junta de Acción comunal y Veeduría. Además de tener en cuenta que los son mes vencido y dependen del servicio si es material o es maquinaria y la capacidad de la empresa que está contratando. Teniendo en cuenta que la Alcaldía de Villavicencio paga luego de una parcial que se puede demorar hasta 2 o 3 meses.

Interviene el Señor Jairo Coy Presidente de la Vereda Rosaleños preguntando sobre Cuando empieza la obra de construcción

El ingeniero José Marx informe que la primera fase fue la demolición y se terminó el día sábado 29 de Julio y se dio inicio a la actividad de descapote, para la próxima semana ya se estarán viendo más actividades de obra.

Posteriormente interviene la profesional de Ecopetrol quien manifiesta que las personas que quieran ingresar a la obra deben contar con todos los elementos de protección establecidos por la norma para evitar situaciones que generen riesgo.

Se da cierre a la reunión siendo las 3:16 PM

N°	Compromisos	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

CONTRATO Nº1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 31 / 07 / 2023

REUNIÓN CON EMPRESARIOS DE LA REGIÓN POMPEYA

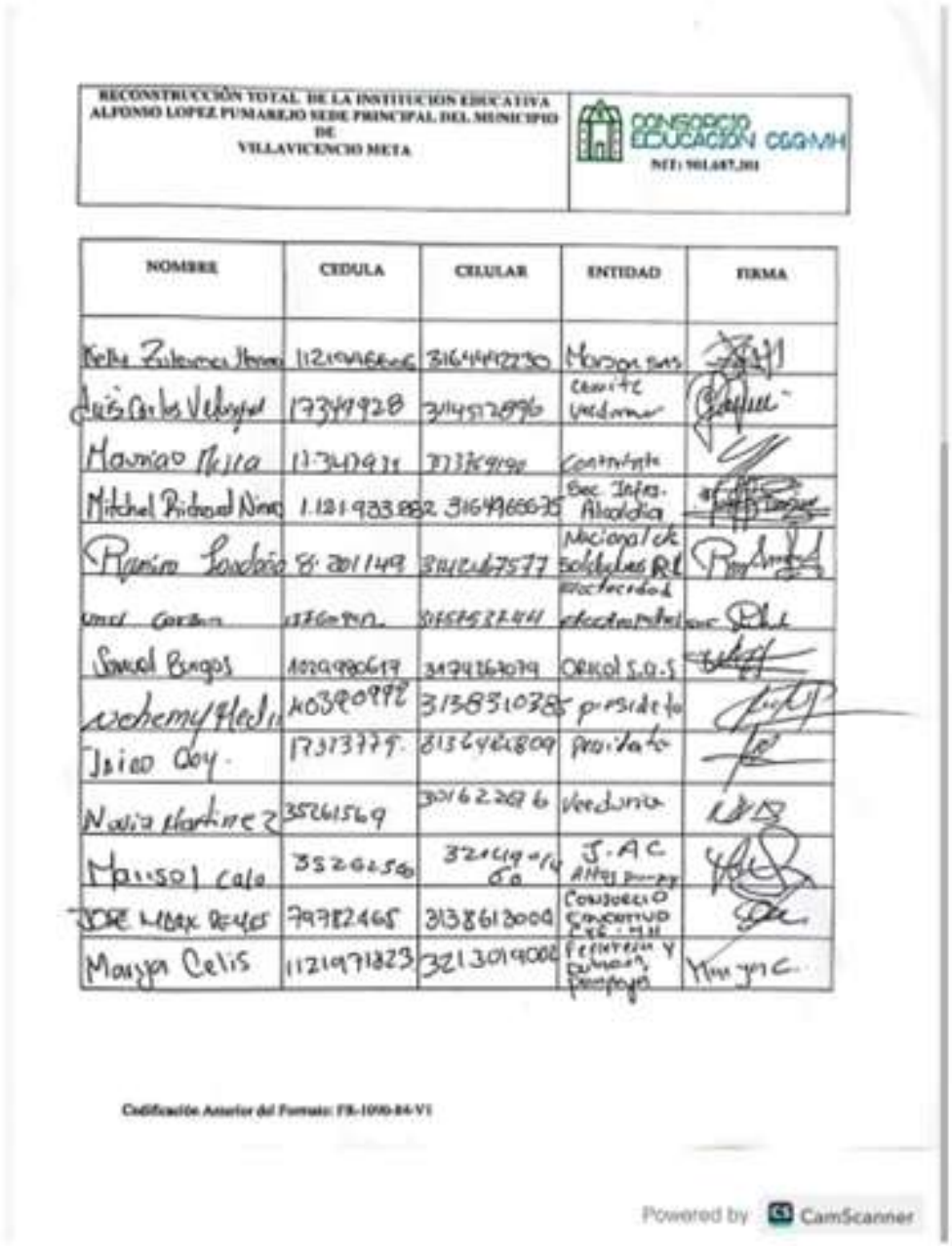
CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Rosalba Alba Moreno	1049628330	3214839427	Interventoria	
Lisbeth Ariza G	35262355	3107841392	Interventoria	
Luis Antonio Payll	1121905772	3135923830	Interventoría	
LAURA SANTAMARIA	1073666297	3011402548	ECP-061	
Yeison Molina	86076203	3126567583	Serlog	
Rocio Ortiz.	1.121.949.522.	314 284 6761	Serlog.	
Doa Mendez.	40 384 584	3125628991.	Serlog.	
SDIO Bermudez	52.593.697	3223286985	Practicano	
Juan David Garcia	1121921695	3123102870	Practicano	
Jeffrie Sanchez	CC1065744497	3142097933	SPMPCSAS	

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301



RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Kelly Zuleima Jiron	1121968606	3164492230	Manpower	
Luis Carlos Velasquez	17349928	3145728996	Comite Veedurio	
Mauricio Mejia	17342931	3138591981	Contratista	
Mitchel Richard Nino	1.121.933.882	3164966635	Sec. Infra. Alcaldia	
Ramiro Sandoval	8.201149	3142687577	Nacional de Soldaduras RL	
Uriel Cardenas	1376890	3155753744	Protectodo electromotriz	
Samuel Burgos	1020980619	3134163079	ORICOL S.A.S	
Yeremy Medina	1038098982	3138310385	presidente	
Jairo Coy	17313779	3136962809	Privado	
Nelly Martinez	35261569	3016229816	Veeduria	
Marisol Cala	35262546	3214194760	J.A.C Altos Pumarejo	
JOSE LUIS REYES	79782465	3138613006	Consorcio Concentud C&G-MH	
Mayra Celis	1121971823	3213019008	Fenitrelec y Pumarejo	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

Powered by CamScanner

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

ANEXO 22. LISTADO DE EMPRESARIO DEL AID POMPEYA

EMPRESARIOS DEL CORREGIMIENTO 4

NOMBRE COMPLETO	N° DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE EMPRESA	NIT	CORREO	CELULAR
Willinton Burgos	86051506	OPENTUR	900463663-4	transporteopen@gmail.com	3176408970
Arnubio Caicedo Noriega		SERVICIOS AYM S.A.S		serviciosAYMSAS@gmail.com	3144656360
juan david gonzales		PROYECTOS Y SERVICIOS DEL LLANO S.A.S		proyestructurasllano@gmail.com	3123102870
jaime nestor sanchez	86074492	SIMIC S.A.S	901136953-7	suministrosmic0915@gmail.com	3142097933
uriel garzon		ELECTROPETROL S.A.S	900999388-4	gerencia@electropetrolsas.com	3175753744
dora mendez		TRANSERLOG TRANSPORTE SERVICIO		serlogllanos@gmail.com	3125628991
yanuar guapacha		CONSORCIO AMBIENTAL DE LOS LLANOS		consorcioambientalllanos@hotmail.com	3102656443
Willinton Burgos	86051506	ORICOL	900380460	oricolltda@hotmail.com	3176408970
Ramiro londoño Avendaño	8201149	NACIONAL DE SOLDADURA R Y L		ramirolondono.2318@gmail.com	3142467577
Maria Vera		TRANSPORTES MARSON S.A.S.		transportesmarsonsas@gmail.com	3160232605
Anyili Andrea Ortiz		TRANSCOROCORAS		servitrans2022@hotmail.com	3208470249

Powered by CamScanner

ANEXO 23. ACTA DE REUNIÓN CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE VIGILANCIA Y CONTROL

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

DD MM AA

CONTRATO N°1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 13/ 07/ 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Objetivo: Conformación de comité de Vigilancia y control y atención de requerimientos solicitados mediante oficio enviado por la Junta de Acción comunal de Pompeya Alto al área del Gestión Social del Consorcio C&G MH.

Desarrollo de la Reunión:

Se da inicio a la reunión siendo las 10:00 am de la mañana con la presentación de los asistentes, la profesional social del consorcio Pilar Sepulveda socializa el objetivo de la reunión en relación a la conformación del comité de vigilancia y control para el proyecto, su objetivo y responsabilidades frente al proyecto. Seguido interviene la Presidenta Marisol manifestando la importancia de tener en cuenta las empresas de la comunidad y personal de la comunidad. Seguido la ingeniera Lizbelia por parte de la interventoría, expresa que el comité que se conformara será el filtro para la contratación de los bienes o servicios y los procesos que se adelanten a través del comité. Además informa que no se ha hecho la disposición del material resultante de la demolición, ya que él contratista está en los procesos contractuales ante la empresa Bioagricola para dar cumpliendo con los trámites legales de inscripción de contrato.

La profesional social del Consorcio ante la insistencia de los empresarios que participan de la reunión sobre temas de contratación de bienes y servicios, refiere que la idea es que después de la conformación del comité seguir adelantando los asuntos de orden comunitario que surjan durante la ejecución del contrato de obra.

Se presenta el director de obra el ingeniero José Marx Reyes, quien manifiesta en nombre del consorcio lo siguiente: El compromiso de la empresa en la ejecución del contrato es total, construir un colegio con todos los estándares de calidad para los habitantes de la comunidad de Pompeya, se busca que los mantenimientos sean bajos por las dificultades que tienen las comunidades a nivel económico, además el trabajo que se está haciendo necesita el concurso de todos, ya que cuando existen diferencias los perjudicados son los proyectos, se ven atrasados en tiempo y esto

genera gastos adicionales. En él Consorcio Educación C&G - MH encontraran las puestas abiertas, la idea es que con la conformación del comité de veeduría la comunidad pueda estar más informada del proyecto y puedan conocer de primera mano la ejecución a través de reuniones o recorridos en obra. En el inicio del proyecto se presentan dificultades de diferentes índoles con los permisos, diseños y demás situaciones que emergen para el inicio de una obra. El comité veedor que se va conformar es para las personas que estén interesadas en que el proyecto se ejecute, y tratar todos los requerimiento y dar respuesta a los mismos ya sea por oficio o reuniones a través de compromisos de acta de reunión, adicional desde el área social del consorcio C&G MH a través del área social se divulgaran las convocatorias de personal, bienes y servicios a la comunidad, y también a través de las Juntas de Acción Comunal de Pompeya.

Cabe aclarar que este contrato aunque tiene recursos de Ecopetrol maneja un presupuesto con precios de la Alcaldía de Villavicencio del año 2021, dado que este proyecto lleva en su planeación años atrás. Por lo tanto la compañía se acomoda a las necesidades del proyecto para ejecutar en condiciones normales, con su capacidad técnica, económica y humana, por lo anterior es importante que se tenga en cuenta este aspecto al momento de que los empresarios de la región hagan sus propuestas que no se manejan los precios de la Compañía Ecopetrol, sino de la alcaldía año 2021.

El canal de comunicación entre el consorcio y la comunidad es a través de la profesional social, para que ustedes no vayan a tener problemas con los demás profesionales que no tienen habilidades en la comunicación con la comunidad. A través de ella se dará trámite a su solicitud.

Todo esto porque no queremos entrar en choque porque al final los perjudicados es el contrato, cada cosa que haga demorar el contrato genera más gastos. La idea es hacer acuerdos para seguir trabajando de la mano con ustedes y cumplir con el objeto del contrato, en la obra van a encontrar las puertas abierta para ustedes,

Posteriormente interviene el señor Oscar García Empresario y Arquitecto del sector quien manifiesta su interés en participar como subcontratista en las actividades de obra del proyecto. Manifiesta que desea recibir respuesta a los puntos planteados en el oficio enviado por la Junta de Acción Comunal de Aalto de Pompeya en días pasados, conocer cuál va hacer el porcentaje de contratación en temas de subcontratista de bienes y servicios y de la mano de obra no calificada de la comunidad, y de qué manera van a hacer la publicación de las vacantes y ofertas si es por correo o cartelera y establecer fechas para que a través de los compromisos esto se pueda cumplir.

Seguido interviene el señor Luis Carlos Líder comunitario quien manifiesta que el proceso que se ha llevado para la conformación y consolidación del proyecto que hoy haya un contrato firmado es el resultado de una lucha social por parte de la comunidad. Por lo cual esperamos que se cumpla el objetivo con el presupuesto establecido. Se conformaron las veedurías para que los que quieren participar lo hagan y se vinculen al proyecto. Por otro lado solicita tener en cuenta la mano de obra calificada, para que las personas tengan la oportunidad de tener su primer empleo.

La ingeniera Lizbelia interviene manifestando que para que se autorice el ingreso a obra de cualquier persona debe cumplir con los pagos de seguridad social vigente y los elementos de protección todo esto con el fin de prevenir accidentes y demás situaciones de riesgo.

Se da paso a la conformación del comité de Vigilancia y Control el cual quedo establecido con los siguientes miembros:

VEEDURIA:

- ARTURO HERRERA
- LUIS CARLOS VELAZQUEZ
- SANDRA RIVAS
- JAIRO COY
- NUBIA MARTINEZ
- ASTRID MILENA USSA

PRESIDENTES DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL :

- MARISOL CALVO ALTO POMPEYA
- NOHEMY MEDINA BAJO POMPEYA
- OMARDO CHILATRA PERALONSO
- URIEL GARZON PATARROYO VILLA SARAY
- WILINTOS BURGOS
- GRACIELA ROJAS VEREDA PALMARITO
- MARIELA GUTIERREZ VEREDA PARADERITO

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

N°	Compromisos	Fecha
1	Enviar copia del acta al correo electrónico	14/07/2023
2	Entrega de todos los documentos requeridos a través del oficio	21/07/2023
3		
4		
5		

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Actividad : Reunión conformación de comité de vigilancia y control. **Fecha:** 13/07/2023	**Actividad :** Reunión conformación de comité de vigilancia y control. **Fecha:** 13/07/2023

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN CSG-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONSORCIO EDUCACIÓN CSG-MH NIT: 901.687.301

Listado de asistencia Tema= Reunion conformacion de Comite de Vigilancia y control.

Fecha: 31/07/2023

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
OSCAR GARZÓN LÓPEZ	71.980.639	3122[illegible]54	Operador.	
Wilinton burgos	86051506	3176408970	oricol	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Manager Gutierrez G	40368158	3144738684	Vda Presidente	
Astrid [illegible]	30073423	3138871630	[illegible]	
Graciela Reyes	40.390.763	3175182221	Vereda palmarito	
Lizbelia Ariza	35262355	3109941397	Interventoria	
MARISOL CALVO CARDON	35 262 588	3214901460	Presidente J.A.C	
Rosalba Albo Moreno	1049624370	3214839427 → 3248394277	Interventoria	
Maria del pilar S.	1.018.427.514	3138227703	Consorcio CPG MH	
Sandra Rojas	40392119.	3224198111	Fiscal Veeduria. Comite laboral	

ANEXO 24. COMUNICACIÓN CE-201-125-035.

CONSORCIO EDUCACIÓN [illegible]

NIT: 901.687.301

Villavicencio, 11 de Julio de 2023
CE-201-125-035

Señores
CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023
Atn Sr. **DAVID LEONARDO RODRIGUEZ B.**
Representante Legal de Interventoría
Calle 19 No. 31 – 19 Barrio Villa María
Villavicencio
Meta

REFERENCIA: Contrato de obra pública No. 1279 de 2023 *"Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta".*

ASUNTO: Entrega de 14 Actas de Vecindad medio físico

Cordial saludo

Dando cumplimiento al requerimiento se hace entrega en medio físico de las 14 actas de vecindad que previamente fueron revisadas y observadas el día jueves 6 de junio del año en curso, en mesa de trabajo con el área social y técnica de la interventoría, y en atención a sus observaciones se entregan con las correcciones realizadas para su firma.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente

JOSE MARX REYES
Director de Obra
Anexo: Anexo No.1 – Documentos Personal

Anexo: 14 Actas de vecindad físicas N°folios( )

Rec 12-Jul.2023

Powered by CamScanner

ANEXO 25. LISTADO DE ASISTENCIA DE ARRENDATARIO

Y PROPIETARIO.

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN CGGHVH NIT: 901.687.301

Listado de asistencia Entrega física de Actas de Vecindad a Propietarios

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Leidy Osorio	1120338746	3142688445	Arrendataria	
Cecilia Ramos	20805253	3106364410	Propietaria	
Heriberto Quiñones	1928872	3153976211	Encargado.	
Jesus Acosta	19697287	3203924529	Propietario	
Maria Alejandra Ziffe	37640888	3152593411	Arrendatario	
Maria Gloria Hurtado	21231842	3133968728	Propietario	
Emiro Ramirez	6667303	3209430845		
Angie Paola Forero	1122652737	3219752002	Propietario	
Isidro Gomez	17337700	3222665[illegible]	PROPIETARIO	
Cristina Gomez	51997752	3108067863	Propietaria	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1