INFORME MENSUAL DE OBRA N° 6

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 OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

VERSION 0

Calle 15 Kra 40 No 01 Esq Lobby 1 Ofc 901 CC Primavera Urbana
Obracolegiocontrato1279@gmail.com

Control de Aprobaciones y Versiones

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

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
JOEL ALBERTO PINEDA SANDOVAL DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO ASTRID RUÍZ GONZÁLEZ MARIA DEL PILAR SEPULVÉDA SUÁREZ	
ING. APOYO TÉCNICO PROFESIONAL SST RESIDENTE AMBIENTAL RESIDENTE SOCIAL	NOMBRE: ING. JOSE MARX REYES DIRECTOR DE OBRA

CONTENIDO

CONTENIDO 3

INTRODUCCIÓN 7

OBJETIVOS 8

Objetivo General. 8

Objetivos Específicos. 8

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA. 9

1.1. Descripción General del Proyecto 9

1.2. Localización de Obra. 10

1.3. Implantación del Proyecto. 11

1.4. Alcance del Proyecto 12

1.5. Control de Garantías. 14

2. AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS. 15

2.1. Programación de Obra del Proyecto. 15

2.2. Análisis Programado Acumulado vs Ejecutado Acumulado 16

2.3. Grafica de Avance Físico vs Programado. 17

3. COMPONENTE TÉCNICO DEL CONTRATO DE OBRA. 17

3.1. Actividades Realizadas. 17

3.1.1. Capítulo 1. Demoliciones y Preliminares – (Demolición de Placa Piso). 17

3.1.2. Capítulo 2. Acondicionamiento del Terreno - (Levantamientos Topográficos). 18

3.1.3. Capítulo 2. Acondicionamiento del terreno (Excavaciones Manual). 19

3.1.4. Capítulo 2. Acondicionamiento del terreno (Excavaciones a Máquina). 20
3.1.10.1. Disposición Final de RCD. 26
3.1.10.2. Sobre Acarreo. 27
3.1.11. Plan de Manejo de Transito (PMT). 28
3.2. Uso de Maquinarias y Equipos. 29
3.3. Bitácora o Libro de Obra 30
3.4. Estado del Tiempo 30
4. GESTIÓN DE CALIDAD ACORDE AL PLAN DE CALIDAD. 32
4.1. Certificado de Calidad de Materiales, Equipos y Laboratorios. 32
4.1.1. Materiales (Acero de Refuerzo). 33
4.1.2. Equipos de Topografía. 33
4.1.3. Certificado Acreditación de laboratorio. 33
4.2. Ensayos de Laboratorios. 34
4.3. Ensayos In Situ. 39
4.3.1. Asentamiento o Slump. 40
5. INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 42
5.1. Relación del Personal Empleado en la Ejecución de la Obra en el Mes. 43
5.2. Registro de Entrega, Reemplazo de EPP´s y Dotación. 54
5.3. Procesos de Inducción al Ingreso de Obra. 55
5.4. Charlas de Seguridad y Capacitaciones. 57
5.5. Control de Actividades de Alto Riesgo. 59
5.6. Inspecciones Planificadas. 60

5.7. Accidentabilidad.....61
5.7.1. Frecuencia de Accidentalidad.....61
5.7.2. Severidad de Accidentalidad.....62
5.7.3. Ausentismo Laboral.....62
6. INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.....63
6.1. Control y Seguimiento a las Actividades de Gestión Ambiental.....63
6.2. Charlas Pre Operacionales.....64
6.3. Manejo de Maquinaria y Equipos en Obra.....65
6.4. Manejo Ambiental.....67
6.5. Manejo de la Señalización.....68
6.6. Manejo de Residuos Ambiental.....73
6.7. Orden y Aseo.....75
6.8. Manejo del Agua.....77
6.9. Manejo Silvicultural.....78
6.10. Inspección Ambiental.....81
6.11. Seguridad y Salud en el Trabajo.....85
6.11.1. Demarcación y Señalización de Obra.....87
6.11.2. Acompañamiento a la Gestión Social.....88
7. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.....90
7.1. Programa de Atención al Usuario.....90
7.2. Programa de Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto.....91
7.2.1. Taller Manejo de Reconocimiento y Manejo de Emociones.....92

7.2.2. Metodología:.....92
7.2.3. Desarrollo de la Actividad:.....92
7.3. Programa de Contratación de Mano de Obra.....94
7.4. Programa de Información y Participación Comunitaria.....100
7.5. Comité de Vigilancia y Control.....101
7.6. Reunión con Empresas del Servicios público EAAV y EDESA.....102
7.7. Reunión con Empresas de Servicios públicos EAAV y EDESA.....104
7.8. Programas de Compensaciones Socioeconómicas.....105
8. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.....106
8.1. Comité y/o Reuniones de Obra.....106
8.2. Correspondencia Enviada.....106
9. COMPONENTE FINANCIERO.....109
9.1. Relación Inversión del Anticipo.....109
9.2. Seguimiento Financiero Control de Actas y Pagos.....114
CONCLUSIÓN.....115
TABLAS.....117
ILUSTRACIONES.....120
ANEXOS.....123

INTRODUCCIÓN.

El presente informe mensual de avance de obra a la interventoría describirá las actividades ejecutadas durante el periodo del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre 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 octubre de 2023 al 31 de octubre 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

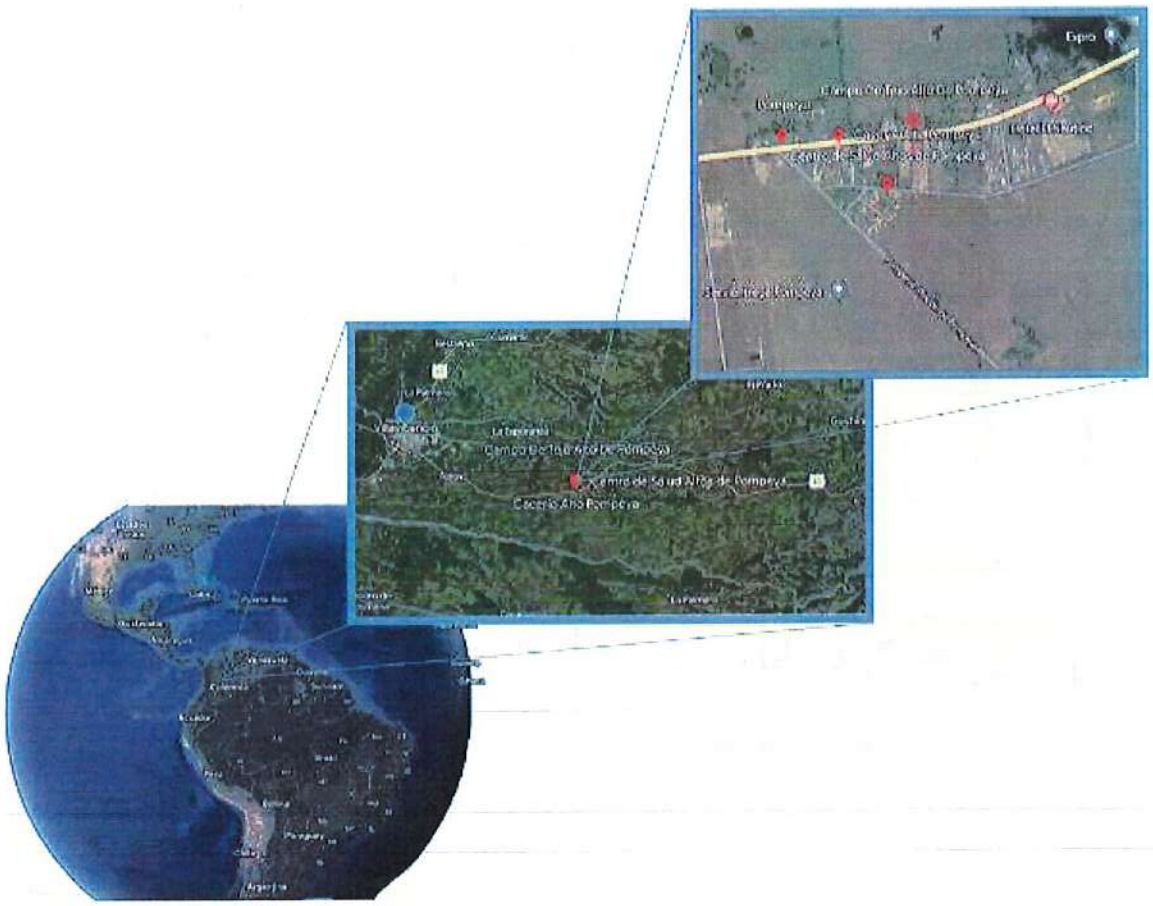
Ubicación Geográfica Centro poblado Altos de Pompeya

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

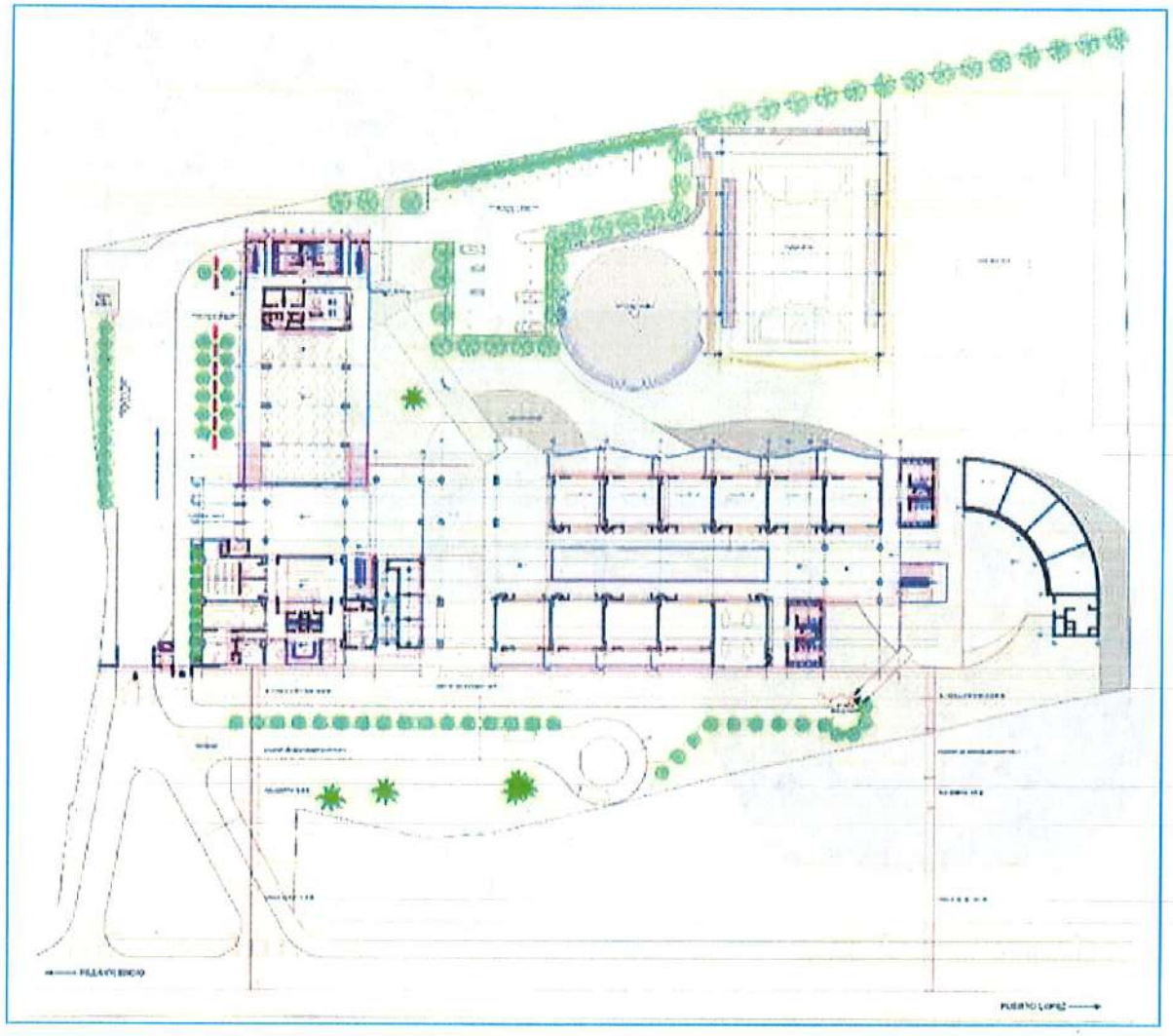


1.3. Implantación del Proyecto.

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	Vigencia 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

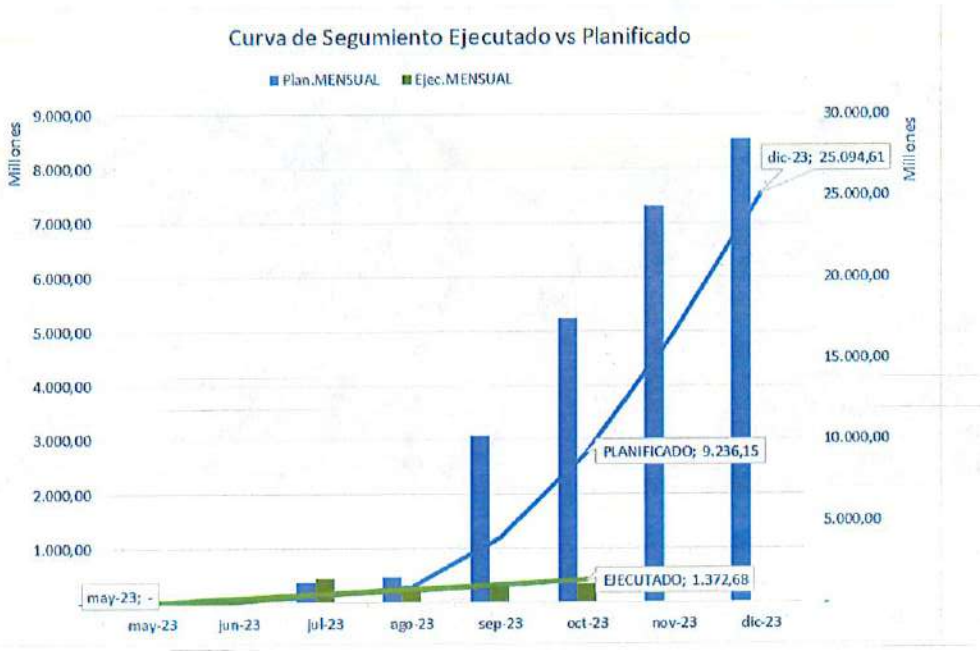
Mes 2023	Avance Programado Acumulado ($)	% Programado Acumulado	Avance Ejecutado Acumulado ($)	% Ejecutado Acumulado
Mayo	6.526.561,28	0,03	-	0,00
Junio	91.082.041,08	0,36	52.389.729,00	0,21
Julio	468.029.826,38	1,87	487.156.873,00	1,94
Agosto	936.623.650,42	3,73	743.415.270,00	2,96
Septiembre	4.001.259.491,63	15,94	1.036.407.303,08	4,13
Octubre	9.236.145.706,25	36,81	1.372.675.648,08	5,47

El porcentaje de obra ejecutado es del 5,47% y el programado del 36,81%, para una diferencia del 31,34% 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 – (Demolición de Placa Piso).

Se realiza de la demolición de unas de las vías existente que por operatividad de las actividades de obra (construcción de caissón) en el edificio módulo pre escolar se procede a tal fin.

Tabla 8

Demolición de Pavimento

Ítem	Descripción	Cantidad
1.1.2	Demolición Placas Piso e=0.10m Inc Cargue Manual, Retiro 5 KM	200m^2

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Ilustración 4

Demolición de Pavimento



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

Continúa la ejecución del estudio descriptivo técnico del terreno examinando 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.

Vale mencionar, que la labor de excavación mecánica y manual son controladas por medios topográficos para la verificación de los espesores respectivos a los ítems de contratación mediante la instalación de los niveles para la construcción de las estructuras de cimentación. En este sentido se realizan la observación por medios geodésicos en las vigas de cimentación en el edificio modulo Pre escolar y los caissón en las terrazas de los módulos administrativo, educativo y auditorio.

Tabla 9

Localización y Replanteo

Ítem	Descripción	Cantidad
2.1.1	Localización Topográfica (sardineles y redes)	-
2.1.2	Localización y Nivelación Topográfica Para Vías (excavación y conformación de banca - ancho de calzada 6-8m)	-
2.1.3	Trazado y Replanteo Arquit	-

Nota. Periodo comprendido del 03 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Ilustración 5

Estudios Topográficos



3.1.3. Capítulo 2. Acondicionamiento del terreno (Excavaciones Manual).

Con la finalidad de conformar espacios que no requieren el uso de maquinaria especializadas, la excavación manual consiste en remover tierra en zonas específicas de los proyectos o por la naturaleza de la actividad a ejecutar. En este sentido las vigas de cimentación del edificio modulo pre escolar se realizan en el actual periodo por medios manuales.

Ilustración 6

Excavación Manual



3.1.4. Capítulo 2. Acondicionamiento del terreno (Excavaciones a Máquina).

Es el conjunto de operaciones que se realizan con el objetivo de conformar los espacios para terrazas que permitan alojar hormigón en cimentaciones y/o similares, del mismo modo para las diferentes zanjas que correspondan a la instalación de redes hidrosanitarias, eléctricas, según indicaciones de los estudios de suelos, planos arquitectónicos, estructurales y urbanismo, actividad que se ejecuta excavación mecánica a terraza a nivel de placa de contrapiso en los edificios administrativos, auditorio y educativo.

Tabla 10

Excavaciones

Ítem	Descripción	Cantidad
2.3.4	Excav. Secas Conglomerado Manual. Incl. retiro 5 kms	19,39 m^3
2.3.5	Excavación Mecánica en Conglomer Terrac. Inc retiro 5 km	328,94 m^3

Nota. Periodo comprendido del 03 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Ilustración 7

Excavación Mecánica



3.1.5. Capítulo 3. Cimentaciones (Concreto de Limpieza).

Poder realizar las operaciones en una zona nivelada y limpia es fundamental para el Consorcio Educación C&G-MH, es por ello, el hormigonado de limpieza se aplicará al fondo de las excavaciones con el objetivo de evitar la contaminación del concreto y el acero de refuerzo con el terreno natural. Se realizó concreto solado de limpieza en vigas cimentación edificio prescolar.

Tabla 11

Cimentación Concreto de Limpieza

Ítem	Descripción	Cantidad
3.1.1	Concreto 13,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	4,51 m^3

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 30 de octubre de 2023.

Ilustración 8

Concreto de Limpieza



3.1.6. Capítulo 3. Cimentaciones – (Zapatas).

El Consorcio educación C&G-MH, para la construcción de cimentaciones en el módulo pre escolar las zapatas cumplen la función de anclar y transmitir las tensiones que genera una estructura al terreno sobre el que se encuentra, cumpliendo con las recomendaciones del apartado 8.1, del estudio de suelos emitido por la firma Espinosa y Restrepo, las cuales en el actual periodo se ejecutaron zapatas en el módulo pre escolar.

Tabla 12

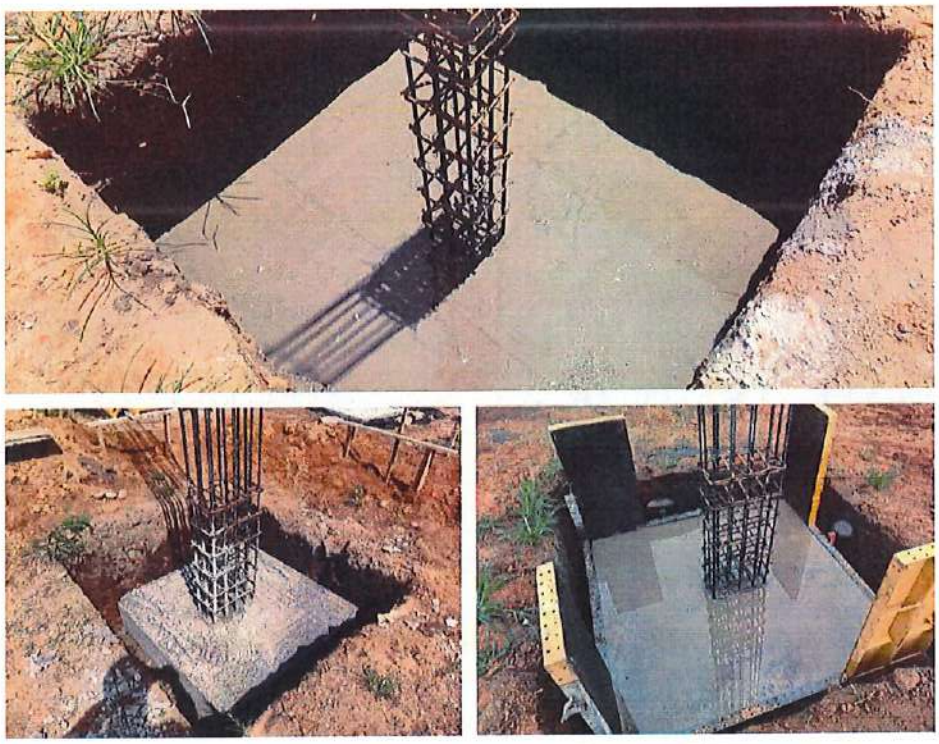
Cimentación Concreto en Zapatas

Ítem	Descripción	Cantidad
3.2.1	Concreto Zapata 20.7Mpa,(3000 psi) No inc hierro.	14,36 m^3

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Ilustración 9

Concreto en Zapatas



3.1.7. Capítulo 3. Cimentaciones - (Acero de Refuerzo).

El Consorcio educación C&G-MH, realizará el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero de 60000 PSI para los elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los planos respetando los recubrimiento y espaciado y direcciones entre ellas, se ejecutan actualmente acero de refuerzo en el módulo pre escolar para zapatas y vigas de cimentación.

Tabla 13

Acero de Refuerzo Cimentación

Ítem	Descripción	Cantidad
3.4.1	Acero Refuerzo Figurado 412Mpa, (4200 kg/cm2,G60)	3952,51 Kg

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Ilustración 10

Acero de Refuerzo Cimentación



3.1.8. Capítulo 4. Estructuras en Concreto – (Columnas).

Los elementos construidos para soportar cargas y esfuerzos en una edificación son conocidos como estructuras de concreto, la misma debe ser una combinación de acero de refuerzo y concreto el cual llamaremos concreto reforzado. Es por ello, el Consorcio Educación C&G-MH, tendrá el suministro, transporte y colocación del concreto de los diferentes elementos que conforman una estructura, actualmente se ejecutaron columnas del módulo pre escolar.

Tabla 14

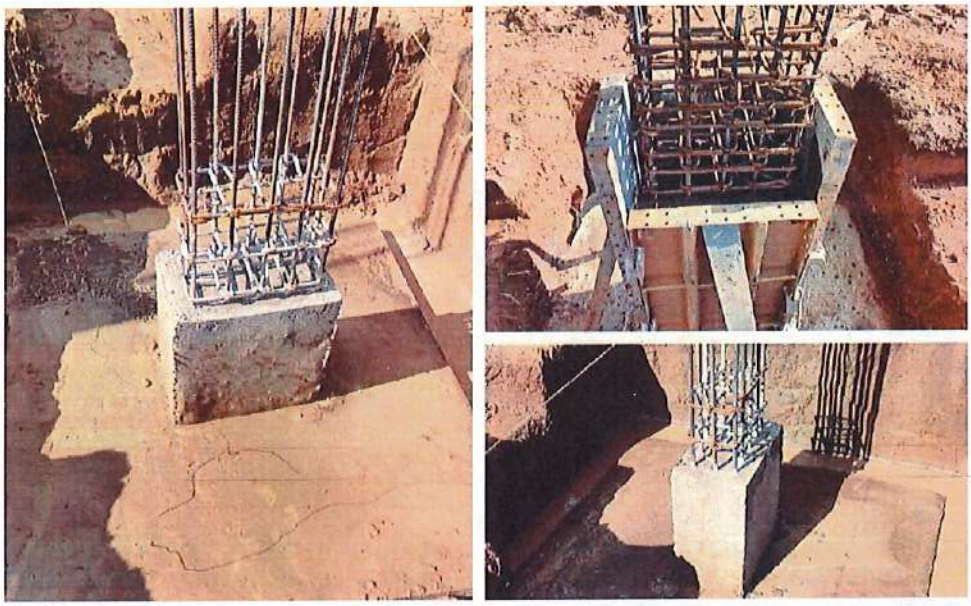
Elementos de Concreto (Columnas)

Ítem	Descripción	Cantidad
4.1.1	Columna Concreto 28 Mpa - 4000 psi (m3)	1,56 m^3

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023

Ilustración 11

Elementos de Concreto (Columnas)



3.1.9. Capítulo 4. Acero de Refuerzo Estructural.

El acero de refuerzo son barras que se proporcionan en combinación con el hormigón simple para convertirse el hormigón armado el Consorcio Educación C&G-MH; realizará el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero de 60000 PSI para los elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los planos respetando los recubrimiento y espaciado y direcciones entre ellas, se ejecutan actualmente acero de refuerzo en el módulo pre escolar para columnas.

Tabla 15

Acero de Refuerzo Estructural

Ítem	Descripción	Cantidad
4.9.1	Acero Refuerzo Figurado 412Mpa, (4200 kg/cm2,G60)	3448,92 Kg

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023

Ilustración 12

Acero de Refuerzo Estructural



3.1.10. Capítulo 22. Sobre Acarreo y Transporte de Material.

El Consorcio Educación C&G-MH, contará con el servicio de transporte de los residuos excedentes de excavaciones, construcción, demoliciones el cual se nombrarán (RCD), desde el sitio generador hasta el sitio de disposición final.

3.1.10.1. Disposición Final de RCD.

Producto del retiro de la capa orgánica, vegetal y la extracción de las raíces que generan sobrantes se realiza la disposición final en la entidad acreditada para recibir y acopiar el material de forma definitiva para su reutilización y tratamiento, la cual serán soportados por vales certificados. Ver anexo 1. Certificados Escombrera.

Ilustración 13

Disposición de Residuos (RCD)



3.1.10.2. Sobre Acarreo.

La operación necesaria para el desalojo de los materiales, manejo recogida y transporte al sitio de disposición final de los materiales provenientes de las demoliciones y desechos que no serán utilizados como rellenos.

Tabla 16

Sobre Acarreo

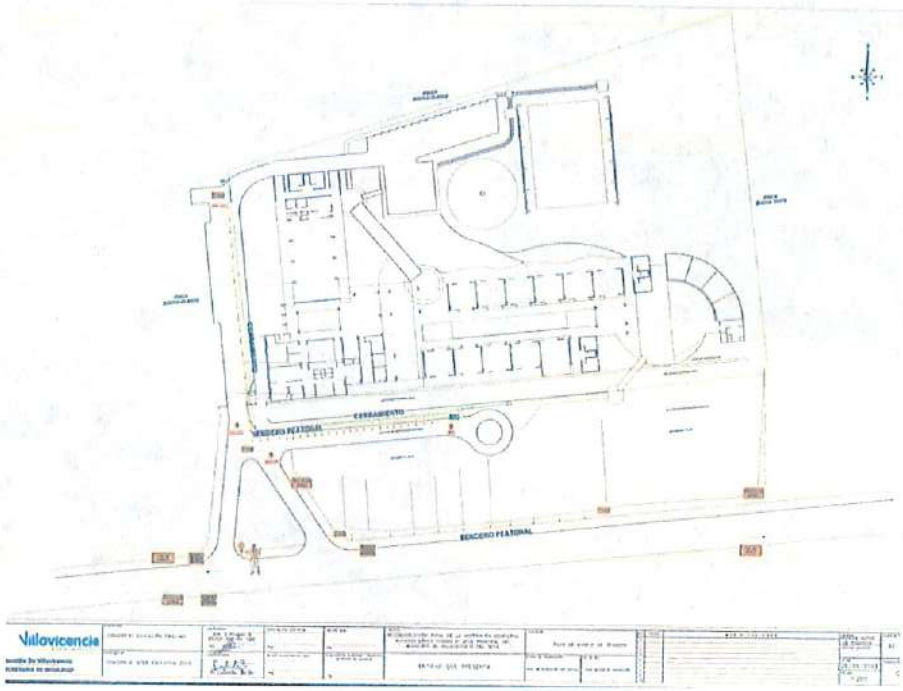
Ítem	Descripción	Cantidad
22.1	Disposición Final de Residuos de Construcción y Demolición en Bioagricola (RCD)	- Ton
22.2	Sobreacarreo Material, 20% compacta.	- M^3/Km

Nota. Periodo comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

3.1.11. Plan de Manejo de Transito (PMT).

Ilustración 14

Plano Plan de Manejo de Transito



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 radicación a Secretaria de Movilidad del informe de plan de manejo de transito correspondiente al periodo del 01 de octubre 2023 al 31 de octubre 2023.

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 15

Implementación 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.

Tabla 17

Relación de Maquinarias Usadas en el Periodo

Maquinaria	Placa	Marca	Modelo	Estatus	Dedicación
Excavadora Hidráulica	-	KOBELCO	SK210LC	Operativa	100%
Planta de Concreto	-	DOMAT	DM SERIES	Standby	100%
Bomba Estacionaria	-	SCHWING	WP 1000X	Standby	100%
Mezcladora	-	-	1,5 Bultos	Operativa	100%
Mezcladora	-	-	1 Bultos	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	SQW 220	INTERNATIONAL	WORKSTAR 7600 SBA	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	TSU488	MACK	GU813E	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	SKV 764	INTERNATIONAL	7600	Operativa	100%
Volqueta Dobletroque	XMC 638	FREIGHTLINER	M2 106	Operativa	100%
Compactador tipo Canguro	-	-	-	Operativa	100%
Vibrador de Concreto	-	-	-	Operativa	100%
Bomba Sumergible 3"	-	-	-	Operativa	100%

Nota. Periodo Comprendido del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre 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 3. Bitácora de obra.

3.4. Estado del Tiempo.

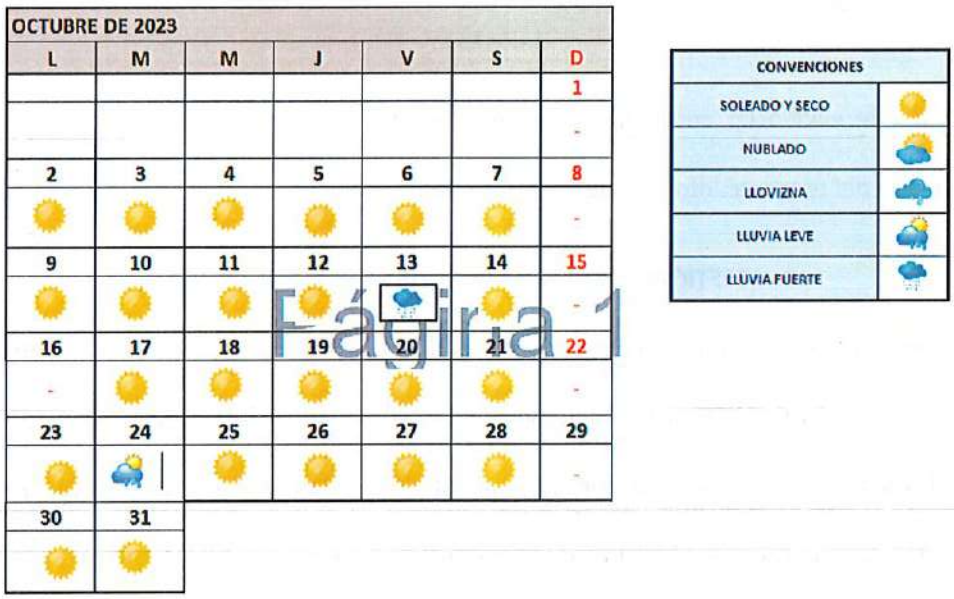
Las anotaciones del estado del tiempo se encuentran registradas en la bitácora de obra los cuales nos permitirán al Consorcio Educación C&G-MH, cuantificar los estados del clima para su

posterior análisis y comprensión, obteniendo resultados certeros del comportamiento del ambiente en el periodo comprendido del 01 de octubre al 31 de octubre 2023.

A continuación, en los siguientes gráficos se observarán las condiciones climatológicas en el presente ciclo de ejecución del proyecto.

Ilustración 16

Registro Diario del Clima



Página 1

Ilustración 17

Influencia del Clima octubre 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 C&G Ingeniería y Construcciones SAS, como administrador y ejecutor del contrato 1279 de 2023.

4.1. Certificado de Calidad de Materiales, Equipos y Laboratorios.

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. Materiales (Acero de Refuerzo).

Para el Consorcio Educación C&G-MH, la calidad del acero de refuerzo a utilizar en obra debe cumplir con las especificaciones químicas, físicas, elongación, resistencia y fluencia, según la Norma Técnica Colombiana (NTC 2289), ver anexo 4. Certificado de calidad de acero de refuerzo.

4.1.2. 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.

Tabla 18

Relación de Equipos Topográficos

Equipos	Marca	Modelo	Serie	Certificado	Fecha Calibración	Vencimiento Calibración
Estación Total	TOPCON	GTS-235W	274383	-	04/09/2023	03/03/2024
Nivel	POWER GEO	PG424	05761	-	04/09/2023	03/03/2024

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

4.1.3. Certificado Acreditación 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. 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 19

Equipos de Laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S

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%

4.2. Ensayos de Laboratorios.

Para asegurar la correcta ejecución de las actividades de obra el Consorcio Educación C&G-MH, mediante sus empresas cooperantes 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. Ver anexo 5. Ensayo proctor para subbase granular y ensayo material natural combinado con 6% de cemento.

Tabla 20

Ensayos Subbase Granular

Diseño		Procedencia	Planta Zafiro
Proctor Modificado		Explotación	Rio Guayuriba
Ensayo	Descripción	Resultado	Norma de Ensayo
Análisis Granulométrico	Módulo de Finura	5.7	Invías E 213-13
Relaciones de Humedad-Masa Unitaria Seca de los Suelos (Ensayo Modificado de Compactación)	Densidad Máxima (gr/cm^3)	2.243	Invías E 142-13
Relaciones de Humedad-Masa Unitaria Seca de los Suelos (Ensayo Modificado de	Humedad Optima (%)	6.5	Invías E 142-13

Diseño		Procedencia	Planta Zafiro
Proctor Modificado		Explotación	Rio Guayuriba
Ensayo	Descripción	Resultado	Norma de Ensayo
Compactación)			

Nota. Fecha de realización de ensayos 12-10-2023.

Tabla 21

Ensayo Material Natural Combinado con 6% de Cemento

Diseño		Procedencia	Planta Zafiro
Ensayo Material Natural Combinado con 6% de Cemento		Explotación	Rio Guayuriba
Ensayo	Descripción	Resultado	Norma de Ensayo
Análisis Granulométrico	Distribución (%) Grava/Arenas/Finos	0.08/ 46.6/ 52.5	Invías E 213
Limite liquido	LI (%)	24.03	Invías E 125-13
Limite Plastico	Lp (%)	19.08	Invías E 126-13
Índice de Plasticidad	Ip (%)	1.486	Invías E 126-13

Nota. Fecha de realización de ensayos 11-10-2023.

La calidad nace desde la planeación, es por ello que Consorcio Educación C&G-MH, establecerá la forma y medios idóneos para el control de calidad en la producción de concreto cumpliendo el plan de inspección de ensayos, se presentan los ensayos a compresión de los cilindros de concreto. Ver anexo 6. Ensayos de cilindros de concreto.

Basándonos en la norma NSR-10, capítulo C.5, sub capítulo C.5.6.2.1, "para los ensayos de resistencia de cada clase de concreto colocado cada día deben tomarse no menos de una vez al día, ni menos de una vez por cada 40 m3 de concreto, ni menos de una vez por cada 200 m2 de superficie de losas o muros. De igual manera, como mínimo, debe tomarse una muestra por cada 50 tandas de mezclado de cada clase de concreto".

Del mismo modo, se ejecutará un control de calidad en el concreto y de los materiales que lo componen es fundamental para asegurar que el proyecto cuente con estándares y requerimientos necesarios, es por ello que implementará un análisis estadístico del hormigón que nos proporcione la resistencia promedio a la compresión para minimizar la frecuencia de resultado inferiores al promedio según se establece en la NSR-10. capitulo C.5.3. Dosificación basada en la experiencia en obra o en muestras de pruebas o ambas.

Con respecto a ello, el concreto ciclópeo la zapata A-3, es seleccionada como muestra representativa del lote fabricado entre las zapatas todos los concretos ciclópeos, del módulo pre escolar ya que la suma total de concreto colocado representa 1/3 a lo referido en el sub capítulo C.5.6.2.1.

Tabla 22

Ensayo de Resistencia de Cilindros de Concreto 3000 PSI

Elementos	Resistencia Diseño (PSI)	Fecha Toma Muestra	Edad Ensayo (Días)	Fecha Rotura	Resistencia a la Rotura (PSI)	% Resistencia Respecto a f`c
Ciclópeo Zapata A-3 Pre Escolar	3000	15/09/2023	7	22/09/2023	3044	101,50
			14	29/09/2023	3433	114,40
			28	13/10/2023	3599	120,00

Nota. Ver anexo 06. . Informe de resistencia a la compresión de cilindros de concreto.

Ilustración 18

Análisis Estadístico a los 7,14 y 28 días del Hormigón 3000 Psi

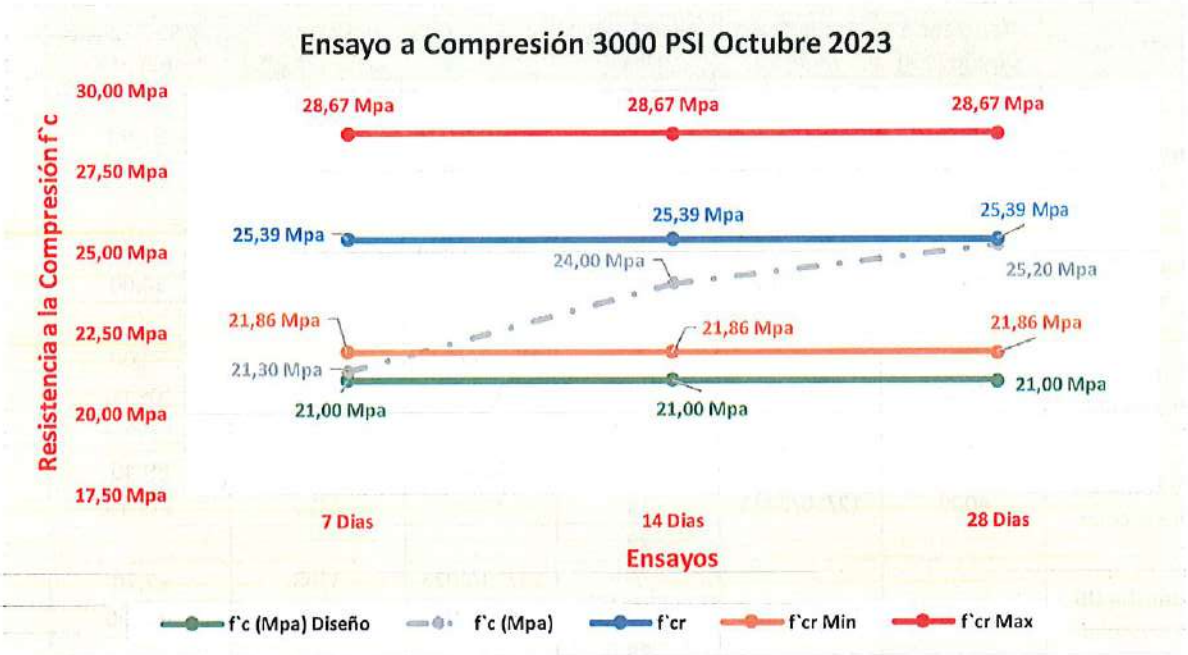


Tabla 23

Ensayo de Resistencia de Cilindros de Concreto 4000 PSI

Elementos	Resistencia Diseño (PSI)	Fecha Toma Muestra	Edad Ensayo (Días)	Fecha Rotura	Resistencia a la Rotura (PSI)	% Resistencia Respecto a f`c
Zapata 1C-Pre Escolar	4000	04/10/2023	7	11/10/2023	4327	108,20
			14	18/10/2023	5008	125,20
			28	-	-	-
Zapata 1B Pre Escolar	4000	04/10/2023	7	11/10/2023	4144	103,60
			14	18/10/2023	5136	128,40
			28	-	-	-
Zapata 2B Pre Escolar	4000	05/10/2023	7	12/10/2023	3489	87,20
			14	19/10/2023	4017	100,4
			28	-	-	-
Zapata 2D Pre Escolar	4000	05/10/2023	7	12/10/2023	3583	89,60
			14	19/10/2023	4057	101,40
			28			
Zapata 3B Pre escolar	4000	06/10/2023	7	13/10/2023	2861	71,50
			14	20/10/2023	4029	100,07
			28	-	-	-
Zapata 3B Pre escolar	4000	06/10/2023	7	13/10/2023	2842	71,00
			14	20/10/2023	4127	103,20

Elementos	Resistencia Diseño (PSI)	Fecha Toma Muestra	Edad Ensayo (Días)	Fecha Rotura	Resistencia a la Rotura (PSI)	% Resistencia Respecto a f`c
			28			
Zapata 6C Pre escolar	4000	07/10/2023	7	14/10/2023	3515	87,90
			14	21/10/2023	3814	95,40
			28	-	-	-
Zapata 6C Pre escolar	4000	07/10/2023	7	14/10/2023	3596	89,90
			14	21/10/2023	3759	94,00
			28			
Pedestal A3 Pre escolar	4000	11/10/2023	7	18/19/2023	3599	90,00
			14	25/10/2023	4361	109,00
			28	-	-	-
Pedestal B5 Pre escolar	4000	12/10/2023	7	19/10/2023	3575	89,40
			14	26/10/2023	4485	112,10
			28			
Pedestal D6 Pre escolar	4000	17/10/2023	7	24/10/2023	3708	92,70
			14	31/10/2023	4358	108,90
			28	-	-	-

Nota. Ver anexo 06. Informe de resistencia a la compresión de cilindros de concreto.

Ilustración 19

Análisis Estadístico a 7 días del Hormigón 4000 Psi

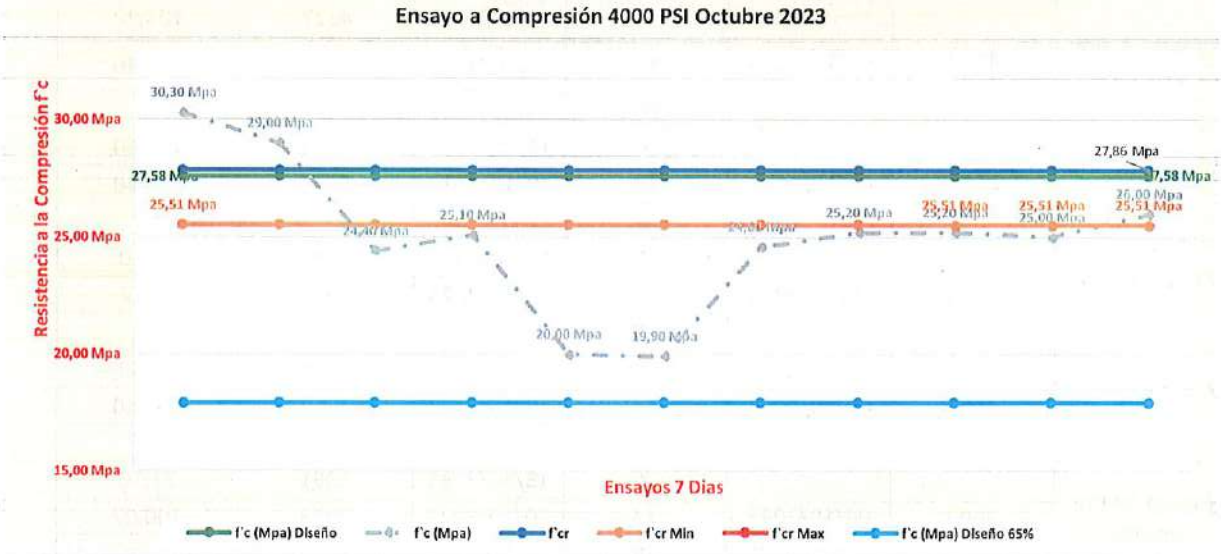
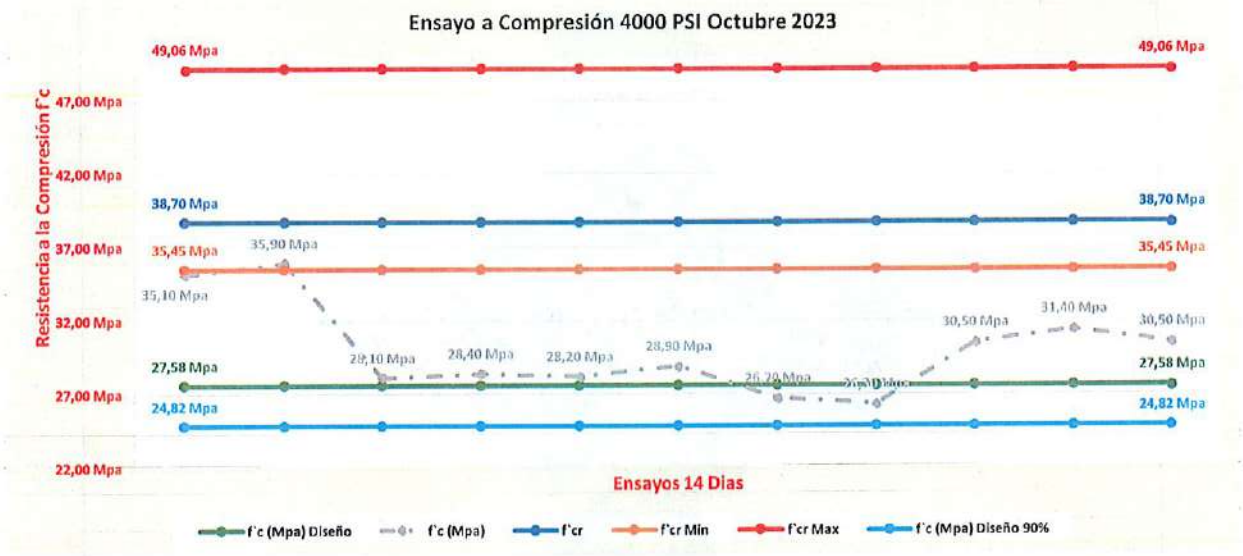


Ilustración 20

Análisis Estadístico a 14 días del Hormigón 4000 Psi

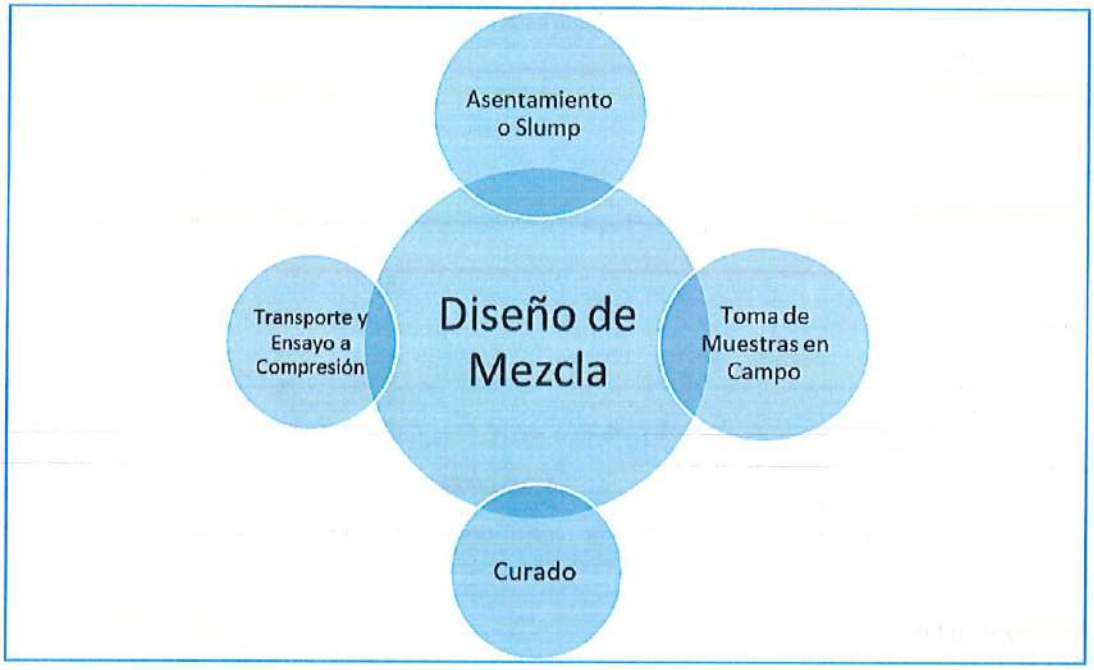


4.3. Ensayos In Situ.

Durante el periodo del presente informe el Consorcio Educación C&G-MH, asumiendo con responsabilidad implementar el plan calidad de la obra, ejecutará controles de inspección y ensayos In Situ, que permitan analizar los parámetros sistemáticamente de la información que se recolecte en el lugar donde se captan las muestras.

Ilustración 21

Esquema de Ensayos In Situ para Concretos



4.3.1. Asentamiento o Slump.

Tabla 24

Ensayo Asentamiento o Slump

Elemento	Concreto PSI	Fecha Toma de Muestra	Asentamiento o Slump
Zapata 1C	4000	04/10/2023	6"
Zapata 2D	4000	05/10/2023	7"
Zapata 3B	4000	06/10/2023	5,5
Pedestal A3	4000	11/10/2023	7
Pedestal D6	4000	17/10/2023	6

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

En relación, a la prueba slump del concreto de las zapatas 1C, 2D, 3B, pedestal A3 y pedestal D6, son seleccionados como muestra representativa del lote fabricado para las zapatas y pedestales del edificio modulo pre escolar, como el tipo de concreto a utilizar es de una gran docilidad por su

consistencia o capacidad para adaptarse manteniéndose homogéneo con un mínimo de vacíos, el diseño de mezcla indica un asentamiento entre 5" y 7", se evidencia una diferencia entre el slump del diseño y el tomado en campo al cual tenemos una tolerancia de ± 2,5" para asentamientos oscilan entre 4" y 6", ACI-318.

Ilustración 22

Asentamiento o Slump



Es por ello, que aplicar un control de calidad del concreto con la finalidad de evaluar sus propiedades durante la producción como la fluidez de la mezcla, asentamiento, temperatura y el parámetro principal mediante tomas de muestras en obra mediante el ensayo a compresión y otras que por sus características no destructivas deriven por las necesidades de obra.

Igualmente, los ensayos geotécnicos In Situ, constituirán unas series de técnicas independientes con el fin común de obtenerte las caracterizaciones físicas y mecánicas de los suelos, bases o sub bases a utilizar en el proyecto, los cuales en el presente periodo no han ejecutado ensayos geotécnicos In Situ.

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 octubre al 31 de octubre 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), realizando el aseguramiento de las siguientes actividades de obra.

Tabla 25

Actividades de Aseguramiento Realizadas

Actividades Realizadas en Obra	Medidas de Prevención
	-Identificación y Notificación de peligros y riesgos existentes en el área e inspección (verificar condiciones del terreno y existencia de líneas energizadas y/o de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y gas domiciliario, reportar y señalizar).
Excavación Mecánica	-Charla previa a iniciar actividades -Inspección de Equipos (Retroexcavadora) -Uso de Elementos de Protección Personal-EPP, durante la ejecución de la actividad. - Pausas activas. -En caso de lluvias y condiciones climáticas (tormentas), suspender actividad y salvaguardarse. Reanudar cuando las condiciones sean favorables.
Cimentación de Preescolar:	-Identificación y notificación de Peligros y Riesgos al personal ejecutor.

Actividades Realizadas en Obra	Medidas de Prevención
-Armado de Acero de Refuerzo de Cimentación - Concreto de: Solados y Zapatas	- Charlas y capacitaciones previas a iniciar labores. -Pausas Activas -Inspección de área de trabajo (superficies y desniveles) -definir accesos y áreas de transito del personal. -Inspección de equipos y Herramientas a utilizar. -Uso correcto de Elementos de Protección Personal-EPP, durante la ejecución de la actividad. -Disponer de hidratación para el personal. -Orden y Aseo (disposición adecuada de residuos generados) y limpieza de herramientas -Almacenamiento de equipos y herramientas -Ubicación y Señalización de Elementos de emergencia existentes en obra.
Disposición final (RCD)	- Disponer en el punto autorizado el material extraído. -Tapar el volcó de las volquetas o vehículos que transportan el material -Conducir de manera cuidadosa en vía pública y en área de obra. -Implementación de Plan de Manejo de Trafico-PMT y apoyo de personal en el área (Controladoras Viales)

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

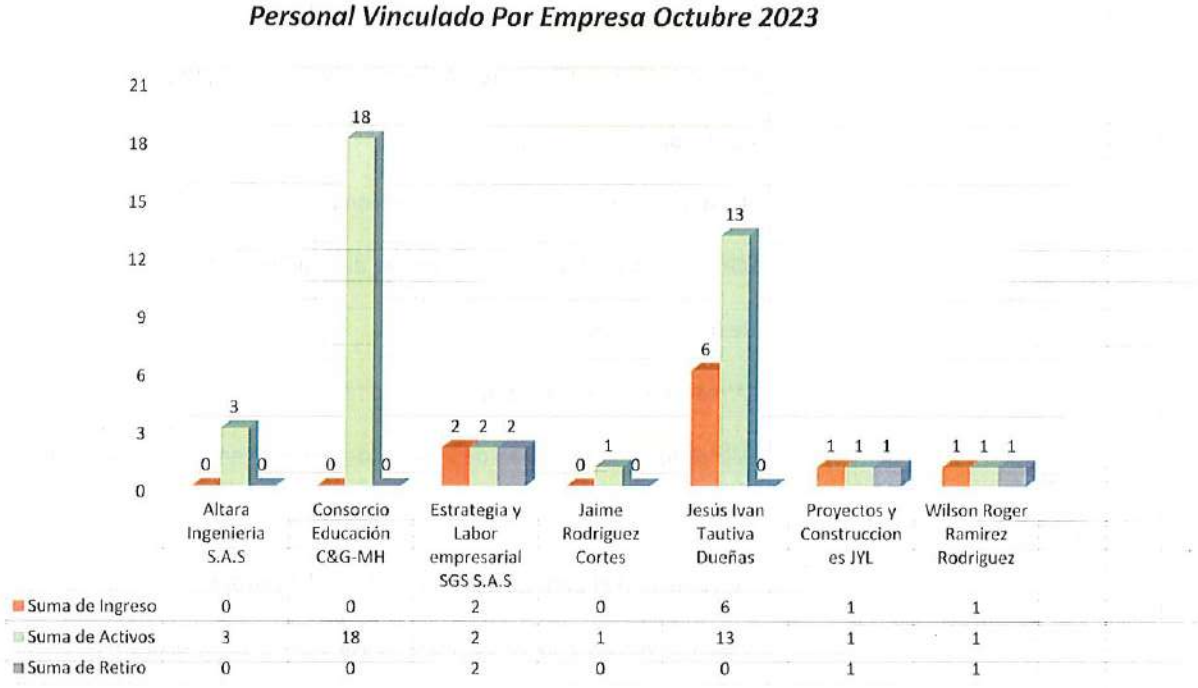
5.1. Relación del Personal Empleado en la Ejecución de la Obra en el Mes.

En el desarrollo del periodo del 01 de octubre al 31 de octubre de 2023, se cuentan con colaboradores que participan según su formación y conocimiento en las diferentes actividades puestas en prácticas, por consiguiente, se relacionan al presente informe el personal que hace parte del

proyecto los que componen el Consorcio Educación C&G-MH, como el de los diferentes subcontratistas que laboran en la obra.

Ilustración 23

Personal Vinculado por Empresas octubre 2023



Además, se lleva una matriz de control del personal directo e indirecto de obra por trabajador y por empresa las que continúan y/o terminen sus labores con el objeto de controlar la autoliquidación de la seguridad social.

Tabla 26

Relación del Personal Profesional en Obra

Nombre	Cédula	Tarjeta Profesional	Cargo	EPS	AFP	ARL	CCF
José Marx Reyes	79.782.465	A25041999-79685757	Director de Obra	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Pedro López 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	POSITIVA	COLMENA
Diana Carolina Vega	40.217.089	Resolución 3831	Profesional SST	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
María del Pilar Sepúlveda Suarez	1.018.427.594	1779151023	Profesional Social	SANITAS	COLFONDOS	AXA COLPATRIA	COFREM

Nombre	Cédula	Tarjeta Profesional	Cargo	EPS	AFP	ARL	CCF
Astrid Ruiz González	40.341.812	25238-366217 CND	Ingeniera Ambiental	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM
Joel Pineda Sandoval	1.126.246.825	25202-388151CND	Ingeniero	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN	AXA COLPATRIA	COFREM
Leidy Natalia Martínez	1.020.807.368	-	Profesional en Finanzas	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	COFREM

Nota. Ver anexo 07. Pago de seguridad social.

Tabla 27

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
Camilo Gómez Rodríguez	1.006.860.529	Almacenista	Consorcio Educación C&G-MH	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	COFREM
Miguel García Buelvas	1.121.904.981	Ayudante	Consorcio Educación C&G-MH	CAJACOPI	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	COFREM

Nota. Ver anexo 07 Pago de seguridad social.

Tabla 28

Relación del Personal de Contratistas de Obra

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Mes
Martin Peña Arias	91.447.961	Altara Ingeniería S.A.S	22/08/2023	-	Oct-23
Brayan Herrera Hernández	1.234.788.329	Altara Ingeniería S.A.S	05/08/2023	-	Oct-23
David Álvarez Barrios	86.088.380	Altara Ingeniería S.A.S	15/08/2023	-	Oct-23
Iván Tautiva Dueñas	86.048.539	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
Jesús Reyes Chacón	86.088.695	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
Edison Franco López	14.568.331	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
Andrés Arévalo Sosa	1.121.898.278	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
Héctor Quejada Valoyes	11.791.906	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
Ángel Pérez Peña	17.330.024	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
Gilber Medina Villamor	1.006.810.122	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	Oct-23
José Tito Alonso Rodríguez	179.255	Jesús Iván Tautiva Dueñas	03/10/2023	-	Oct-23
Jackson Daniel Apolinar Sandia	PPT 6134927	Jesús Iván Tautiva Dueñas	03/10/2023	-	Oct-23
Nicolás Ramírez Rodríguez	1.121.938.987	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	Oct-23
Rafael Enrique Daza Lizarazo	77.156.318	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	Oct-23

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Mes
Carlos Ever Fiscal Contreras	1.090.379.623	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	Oct-23
Jhon Estiber Chisco Gutiérrez	1.121.923.096	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	Oct-23
Jaime Rodríguez Cortes	93.201.155	Jaime Rodríguez Cortes	06/09/2023	-	Oct-23
Luis A. Arce Contreras	17.335.203	Wilson Roger Ramírez Rodríguez	18/10/2023	30/10/2023	Oct-23
Carlos Julio Peña O.	17.330.641	Proyectos y Construcciones JYL	18/10/2023	30/10/2023	Oct-23
Luis Hernán Díaz Acosta	1.121.884.349	Estrategia y Labor Empresarial SGS S.A.S	19/10/2023	24/10/2023	Oct-23
Víctor Julio Romero M	3.061.992	Estrategia y Labor Empresarial SGS S.A.S	19/10/2023	21/10/2023	Oct-23

Nota. Ver anexo 07. Pago de seguridad social.

Ilustración 24

Personal Vinculado por Profesión octubre 2023



Tabla 29

Relación Fecha Ingreso vs Fecha Retiro del Personal Profesional en Obra

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	N° Planilla
José Marx Reyes	79.782.465	Consorcio Educación C&G-MH	20/06/2023	-	9458626233
Pedro López Ostos	79.949.909	Consorcio Educación C&G-MH	01/07/2023	-	9458973206
Lina Fernanda Urrego	1.053.797.649	Consorcio Educación C&G-MH	01/07/2023	-	9458817649
Jeimy Viviana Echeverry Rodríguez	1.014.272.125	Consorcio Educación C&G-MH	01/07/2023	-	9458943285
Jaime Buitrago Nova	80.031.322	Consorcio Educación C&G-MH	01/06/2023	-	71348580
Fabián Andrés Calderón	1.019.023.694	Consorcio Educación C&G-MH	20/05/2023	-	1056784523
Yesenia Lamprea Naranjo	1.016.016.318	Consorcio Educación C&G-MH	20/05/2023	-	365425018
Diana Carolina Vega	40.217.089	Consorcio Educación C&G-MH	17/07/2023	-	9458626233
María del Pilar Sepúlveda Suarez	1.018.427.594	Consorcio Educación C&G-MH	01/06/2023	-	9458626233
Astrid Ruiz González	40.341.812	Consorcio Educación C&G-MH	29/05/2023	-	9458626233
Joel Pineda Sandoval	1.126.246.825	Consorcio Educación C&G-MH	13/03/2023	-	9458626233
Leidy Natalia Martínez	1.020.807.368	Consorcio Educación C&G-MH	28/06/2023	-	9458626233

Tabla 30

Relación Fecha de Ingreso vs Fecha Retiro del Personal no Profesional del Contratista

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha ingreso	Fecha retiro	N° Planilla
Sol Lourdes Ramírez	28.589.257	Consorcio Educación C&G-MH	11/07/2023	-	9458626233
Ángela María Silva	1.121.904.972	Consorcio Educación C&G-MH	11/07/2023	-	9458626233
Leovigildo Vega	17.667.978	Consorcio Educación C&G-MH	17/07/2023	-	9458626233
Rodrigo Naranjo Rodríguez	80.843.490	Consorcio Educación C&G-MH	17/07/2023	-	9458626233
Camilo Gómez Rodríguez	1.006.860.529	Consorcio Educación C&G-MH	16/08/2023	-	9458626233
Miguel Ángel García	1.121.904.898	Consorcio Educación C&G-MH	19/09/2023	-	9458626233

Tabla 31

Relación Fecha de Ingreso vs Fecha Retiro del Personal de Contratistas de Obra

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	N° Planilla
Martin Peña Arias	91.447.961	Altara Ingeniería S.A.S	22/08/2023	-	9458968695
Brayan Herrera Hernández	1.234.788.329	Altara Ingeniería S.A.S	05/08/2023	-	9458968695

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	N° Planilla
David Álvarez Barrios	86.088.380	Altara Ingeniería S.A.S	15/08/2023	-	9458968695
Iván Tautiva Dueñas	86.048.539	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
Jesús Reyes Chacón	86.088.695	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
Edison Franco López	14.568.331	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
Andrés Arévalo Sosa	1.121.898.278	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
Héctor Quejada Valoyes	11.791.906	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
Ángel Pérez Peña	17.330.024	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
Gilber Medina Villamor	1.006.810.122	Jesús Iván Tautiva Dueñas	29/08/2023	-	72369849
José Tito Alonso Rodríguez	179.255	Jesús Iván Tautiva Dueñas	03/10/2023	-	72369849
Jackson Daniel Apolinar Sandia	PPT 6134927	Jesús Iván Tautiva Dueñas	03/10/2023	-	72369849
Nicolás Ramírez Rodríguez	1.121.938.987	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	72369849
Rafael Enrique Daza Lizarazo	77.156.318	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	72369849
Carlos Ever Fiscal Contreras	1.090.379.623	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	72369849
Jhon Estiber Chisco Gutiérrez	1.121.923.096	Jesús Iván Tautiva Dueñas	17/10/2023	-	72369849
Jaime Rodríguez Cortes	93.201.155	Jaime Rodríguez Cortes	06/09/2023	-	9458769927
Luis A. Arce Contreras	17.335.203	Wilson Roger Ramírez Rodríguez	18/10/2023	30/10/2023	1058739297
Carlos Julio Peña O.	17.330.641	Proyectos y Construcciones JYL	18/10/2023	30/10/2023	1058260159

Nombre	Cédula	Empresa	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	N° Planilla
Luis Hernán Díaz Acosta	1.121.884.349	Estrategia y Labor Empresarial SGS S.A.S	19/10/2023	24/10/2023	66465615
Víctor Julio Romero M	3.061.992	Estrategia y Labor Empresarial SGS S.A.S	19/10/2023	21/10/2023	1059323569

5.2. Registro de Entrega, Reemplazo de EPP´s y Dotación.

El Consorcio Educación C&G-MH, adoptará las medidas necesarias para garantizar a sus trabajadores las condiciones de salud, higiene, seguridad y bienestar. Por ello, dotará de la ropa de protección adecuada para evitar daños a la salud, por consiguiente, es indispensable la entrega de dotación de los equipos de protección personal cuando los trabajadores ingresen por primera vez, el reemplazo o sustitución por cualquier daño que sufran los equipos a causa de las actividades laborales, como el registro sistemático de entrega de forma individual. Ver anexo 8 Entrega de elementos de protección personal.

Ilustración 25

Entrega y Reemplazo de Equipos de Protección Personal



5.3. Procesos de Inducción al Ingreso de Obra.

Para el mes de octubre 2023, se presentaron un total de 6 ingresos de trabajadores a la obra para las empresas contratistas y el Consorcio Educación C&G-MH, se procede a realizar los exámenes médicos pre empleo con la finalidad de conocer el estado de salud de los trabajadores al inicio de la relación laboral. Ver anexo 09. Examen médico pre empleo.

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 09. Formato de inducción de ingreso.

Adicionalmente se contó con la presencia en obra de 4 operadores de volquetas quienes realizaron actividades de retiro y disposición de material de excavación.

Ilustración 26

Proceso de Inducción



Tabla 32

Proceso de Inducción por Empresas

Inducciones de Ingresos	Jesús Ivan Tautiva Dueñas
Información General del Proyecto	1
Horarios de Trabajos y Zonas Comunes	1
Políticas de Seguridad Y Salud en el trabajo	1
Cobertura de Seguridad Social, EPS, ARL, AFP, CCF	1
Notificación de Riesgos y Protocolos de Seguridad	1
Actos y Condiciones Inseguras	1
Reportes de Accidentes e Incidentes en el Trabajo	1
Normas de Seguridad, Uso de EPPS	1
Orden y Aseo en los Lugares de Trabajo	1

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

Ilustración 27

Participación de Inducciones



5.4. 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 10. Charlas de seguridad y capacitaciones.

Tabla 33

Charlas de Seguridad y Capacitaciones

Fecha	Tema	Duración (min)	Cobertura de Participación
02/10/2023	Riesgo Locativo: Inspección de Áreas de Trabajo	15	15
03/10/2023	Riesgo Biomecánico: Posturas	15	16
04/10/2023	Pictogramas SGA (Sistema Globalmente Armonizado)	15	15
05/10/2023	Riesgo Biológico: Precauciones y recomendaciones	15	15
06/10/2023	Tareas de Alto Riesgo o Criticas (Generalidades)	15	15
07/10/2023	Orden y Aseo: Recolección de obstáculos en áreas de trabajo	15	17
09/10/2023	Programas de Vigilancia Epidemiológica	15	15
10/10/2023	Ficha de Seguridad del Cemento-FDS	15	15
11/10/2023	Cuidado Visual: Usos de Medidas de Protección	15	16
12/10/2023	Riesgo Biológico: Identificación y/o presencia de animales y Recomendaciones en materia ambiental	15	16
13/10/2023	Riesgo Locativo: Orden y Aseo-Almacenamiento en áreas de trabajo.	15	16
14/10/2023	Capacitación: Estilos de Vida Saludable	30	15
17/10/2023	Recomendaciones de seguridad para la manipulación de pulidoras y taladros	15	20
18/10/2023	Excavaciones: Precauciones y medidas de seguridad	15	19
19/10/2023	El ruido y los efectos en la salud	15	21
20/10/2023	Las distracciones en el trabajo y sus	15	20

Fecha	Tema	Duración (min)	Cobertura de Participación
	consecuencias		
21/10/2023	Limpieza y orden en áreas de trabajo	15	19
23/10/2023	Inventario de sustancias químicas en los sitios de trabajo, recomendaciones locativas.	15	20
24/10/2023	Uso Adecuado de los Elementos de Protección Personal EPP-(Manos)	15	19
25/10/2023	Tareas de Alto Riesgo: Trabajo en Alturas: Medidas de seguridad	15	19
26/10/2023	Inspección de Herramientas Menores	15	20
27/10/2023	Riesgo Cardiovascular 1	15	17
28/10/2023	Seguridad Vial: Actores en la vía	15	19
30/10/2023	Levantamiento de Cargas: Recomendaciones de seguridad	15	20
31/10/2023	Etiquetado de Productos Químicos según (Sistema Globalmente Armonizado)	15	20

Nota. Charlas y capacitaciones programadas del 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Ilustración 28

Charlas y Capacitación por Contratista



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 29

Charlas y Capacitación por Contratista



5.5. Control de Actividades de Alto Riesgo.

Para el desarrollo de todas las actividades consideradas de alto riesgo que por sus condiciones generales se ejecutan mediante la interacción de los elementos del proceso de trabajo y el individuo se establecerán parámetros y criterios de seguridad mediante profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo que cuenten con las competencias para validar y firmar los permisos de trabajo seguro como los permisos para trabajos en caliente, trabajos en alturas, trabajo en espacios confinados, excavaciones, izaje de cargas, etc.) y trabajos especiales no rutinarios, las cuales en el periodo de este informe no se han realizado.

5.6. Inspecciones Planificadas.

La inspección es uno de los mejores instrumentos disponibles para descubrir los problemas y evaluar sus riesgos antes que ocurran los accidentes y otras pérdidas. El descubrimiento de las condiciones y prácticas inseguras por medio de la inspección y su rápida corrección, son uno de los mejores métodos que pueda emplear el Consorcio Educación C&G-MH, para prevenir accidentes y proteger a sus trabajadores, así La dirección demuestra al personal su interés y sinceridad en la prevención de accidentes laborales.

Tabla 34

Inspecciones Planificadas

Ítem	Equipo a Inspeccionar	Frecuencia
1	Equipos de emergencia (Camilla, botiquín, extintor, kit control de derrames, etc.)	Mensual
2	Inspección de uso de la dotación y EPP´s	Mensual
3	Pre operacional (Maquinaria, herramienta menor)	Diario
4	Inspección Locativa de área	Mensual

Ver anexo 11. Inspecciones planificadas.

Ilustración 30

Inspecciones Planificadas



5.7. Accidentabilidad.

En el mes de octubre de 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. Ver anexo 12. Certificado de accidentalidad emitido por aseguradoras de riesgos laborales.

Ilustración 31

Indicadores de Accidentabilidad



5.7.1. Frecuencia de Accidentalidad.

En relación a la frecuencia de accidentalidad se refiere a la proyección del número de veces que puede ocurrir un accidente de trabajo en el periodo dividido entre el número de trabajadores del periodo, actualmente en Colombia según FASECOLDA la tasa de accidentalidad para el sector de la

construcción está entre 7,5%, teniendo en cuenta la tasa a nivel nacional para nuestro proyecto tenemos una proyección de 7,0%.

Frecuencia de accidentalidad = Número de accidentes laborales del periodo/número de trabajadores del mismo periodo X 100.

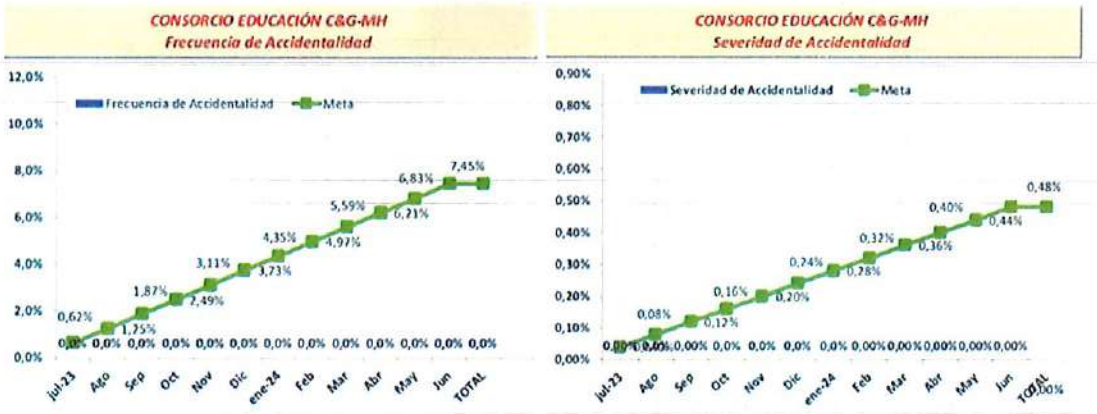
5.7.2. Severidad de Accidentalidad.

Los días perdidos por accidentes laborales, para el proyecto se establece la meta de 48% para la frecuencia de severidad, teniendo en cuenta el comportamiento a nivel nacional para el gremio de la construcción.

Frecuencia de severidad = Número de días perdidos por AL + días cargados en el periodo / número de trabajadores del periodo X 100.

Ilustración 32

Frecuencia y Severidad de Accidentalidad



5.7.3. Ausentismo Laboral.

Durante el mes de octubre no se presentó ausentismo laboral generado por enfermedad común o general.

Ausentismo=No de días de ausencia/No de días de trabajo programados en el mes X100.

6. INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.

El trabajo que a continuación se desarrolla expone los resultados del informe ambiental del periodo comprendido entre el 01-10-2023 al 31-10-2023, 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.

Durante el mes de octubre el consorcio educación C&G-MH presenta los componentes del plan de implementación del Plan De Manejo Ambiental describiendo cada una de las actividades realizadas para el aseguramiento de los objetivos ambientales y forestales en el desarrollo de las obras en el periodo que comprende del 01-10-2023 al 31-10-2023. se realizaron actividades de descapote mecánico, excavación mecánica en conglomerado terraceo, excavación manual conglomerado, concreto para solados, concreto ciclópeo concreto zapatas, acero de refuerzo, cimentación, aprovechamiento de

material seleccionado proveniente de excavación para rellenos con material del sitio estabilizado transporte y disposición de residuos para disposición final en Bioagricola del llano S.A.

Ilustración 33

Excavación Mecánica



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.

La educación ambiental aumenta la concienciación y el conocimiento de los colaboradores en la obra sobre temáticas o problemas ambientales. Al hacerlo, les brinda a los trabajadores las

herramientas necesarias para tomar decisiones informadas y medidas responsables en el manejo adecuado y la importancia de la protección de nuestro entorno.

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 34

Charlas Pre Operacionales



6.3. Manejo de Maquinaria y Equipos en Obra.

En el mes Octubre en la obra se encuentran maquinaria retro excavadora con oruga realizando actividades de excavación dentro del campo de trabajo. La misma cuenta con certificados de

mantenimiento de los equipos expedidos en centros debidamente autorizados. Por otra parte, se les solicita a los operarios de cada una de las maquinas la inspección pre operacional diariamente antes de empezar las funciones.

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.

Ilustración 35

Maquinarias y Equipos en Obra



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 octubre al 31 de octubre de 2023, se realizó por concepto de implementación ambiental.

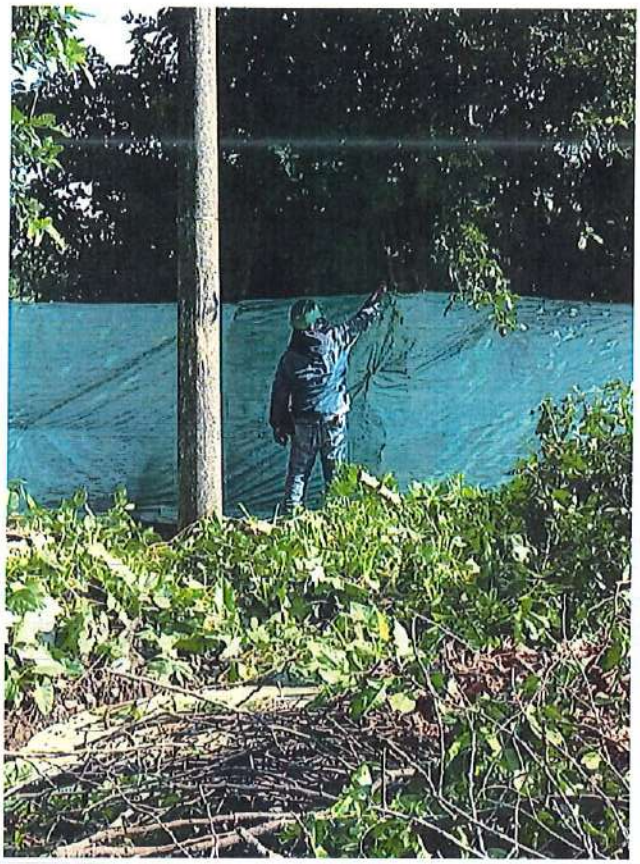
Tabla 35

Control de Manejo Ambiental

Actividad Propuesta Para el Manejo Ambiental	Avance de la Actividad a la Fecha	Observación / Acción
03/10/2023	obra	Charlas de seguridad y medio ambiente
01/10/2023	obra	Control y seguimiento de la maquinaria que se encuentra en obra.
02/10/2023	PMT	Implementación Plan de Manejo de Tránsito
02/10/2023	Frente de Trabajo	Orden y aseo en el campo de trabajo
	Frente de obra	poda de zonas verdes
25/10/2023	Frente de Trabajo	Demarcación y señalización ambiental
21 /10/2023	Frente de Trabajo	Acompañamiento a la gestión social

Ilustración 36

Se realiza poda en todo el perímetro de la obra



6.5. Manejo de la Señalización.

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 puedan generar en el desarrollo del proyecto. 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 al trabajador, pero con el uso adecuado de estos ayudara a que esta sea menos grave.

El Elemento de Protección Personal, 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.

El desarrollo de las actividades del mes de octubre se encuentra realizando actividades de acopio de material para su transporte y disposición final adecuada (Bioagricola del Llano S.A) autorizado por la corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial la macarena (CORMACARENA).

Ilustración 37

Acopio de materiales en la obra

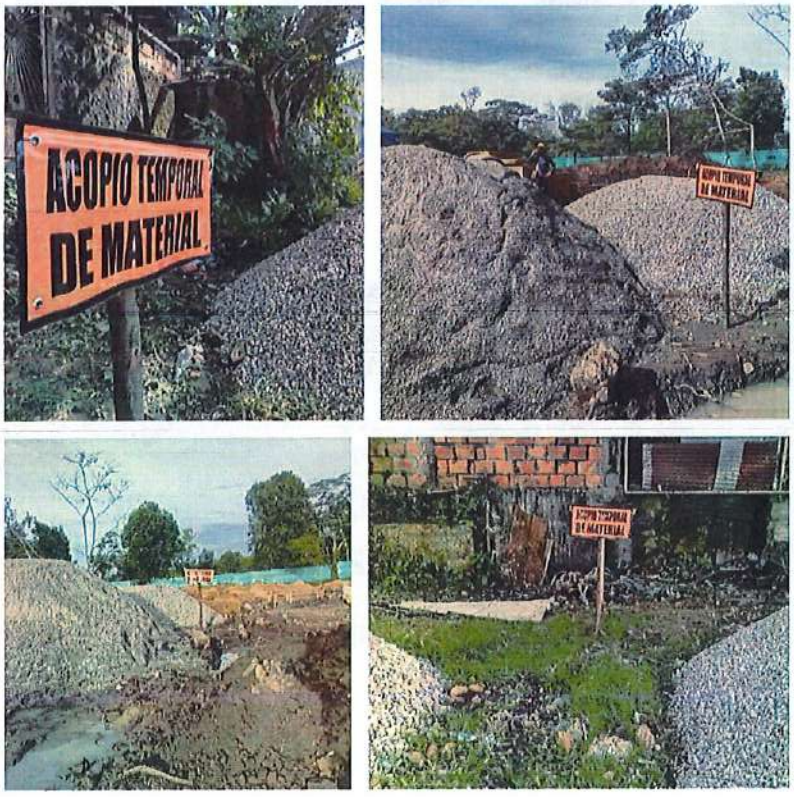


Ilustración 38

Acopio de materiales en la obra

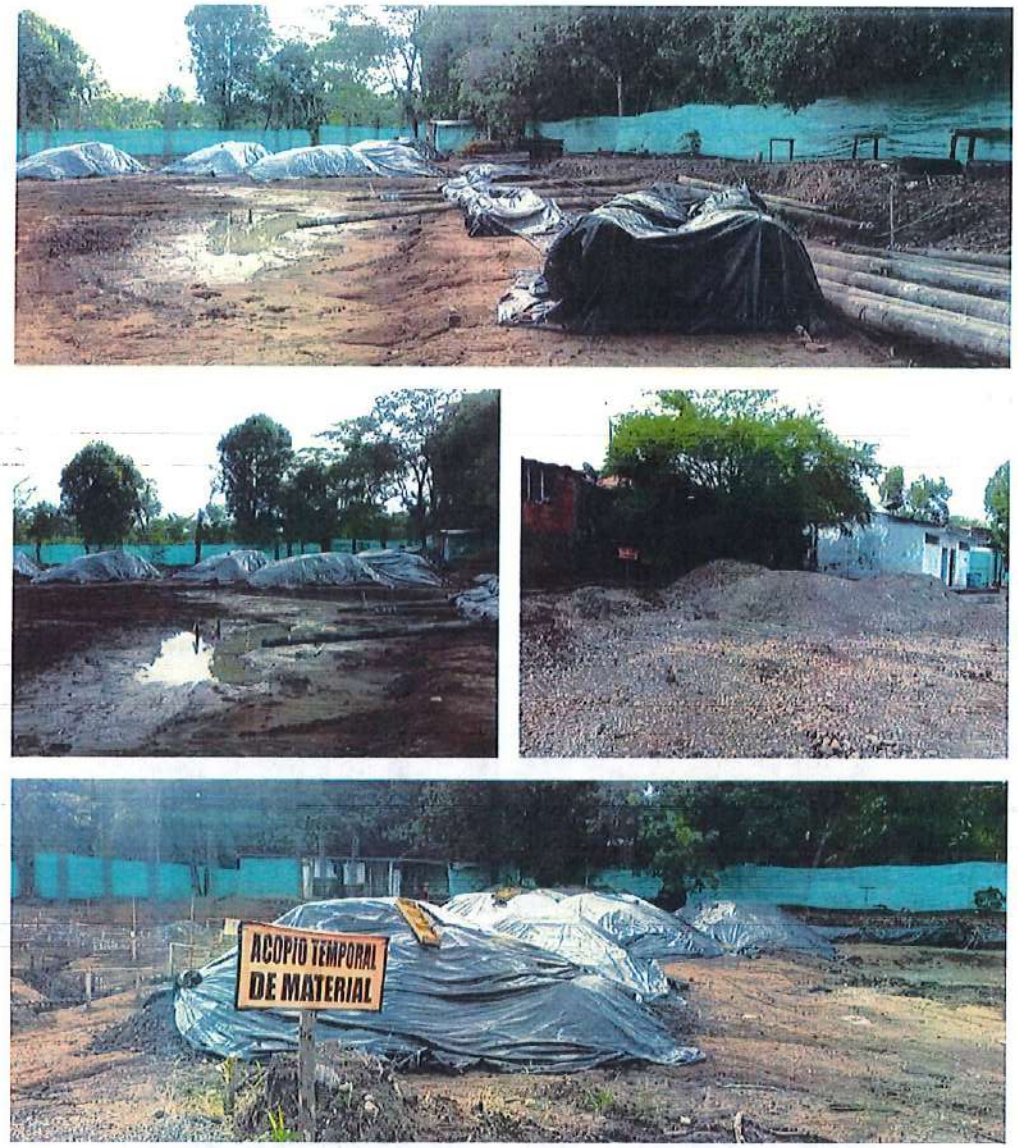


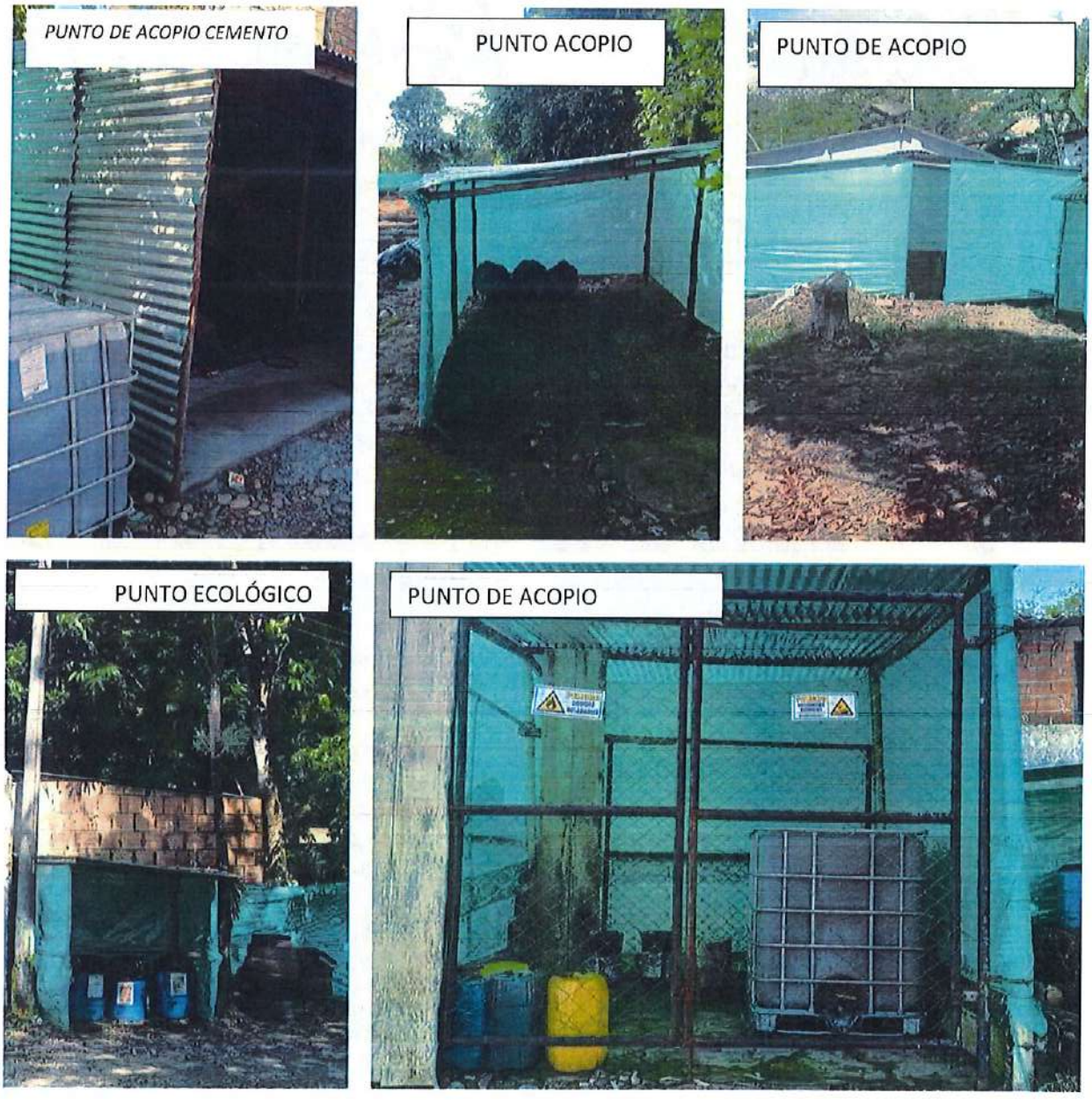
Ilustración 39

Inspección Bodega De Almacenamiento



Ilustración 40

Puntos de Acopio en la Obra



6.6. Manejo de Residuos Ambiental.

El manejo y control de residuos en la construcción es un proceso primordial para la reducción de desperdicios en obra. Las actividades descritas en este capítulo, comprende la ejecución de todas las labores en el manejo de los residuos comprendido del mes de octubre se realizó actividades de orden y aseo en todo el perímetro de la obra, manejo adecuado de los residuos, desinfección de unidades sanitarias, implementación PMT, mantenimiento de puntos ecológicos, de puntos ecológicos para separación en la fuente de los residuos que se generan en la obra, retiro de material provenientes de las actividades de la obra misma serán retirados en volquetas y llevados a un sitio de disposición final certificada Estos residuos son el resultado de las actividades de la construcción tales como: demolición, excavación, construcción y/o reparaciones de las obras civiles o de otras actividades complementarias.

Hacen parte de los residuos de construcción y demolición, concretos, agregados sueltos de demolición: grava, gravilla, arena, recebo, suelo y subsuelo de excavación, ladrillo, cemento, acero y mallas.

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. Te ofrecemos el servicio de disposición final encargada en el manejo adecuado. para estos residuos en nuestro Parque Ecológico Reciclante que se encuentra ubicado en la Vereda San Juan Bosco, entre los predios El Placer, Brasil y Furatena, en el Km 18 de la vía a Puerto Porfía, Villavicencio- Meta.

Ilustración 41

Disposición de RCD Proveniente del Descapote



6.7. 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 consorcio cuenta con una edificación que se conservó para unidades sanitarias la cual se adecuo, se realizaron medidas de higienización adecuadas y elementos de aseo, con servicio de energía e iluminación adecuada para el personal de la obra.

Ilustración 42

Recolección de Desechos y Aseo en Baños



Ilustración 43

Recolección de Desechos Orden y Aseo en Obra



Ilustración 44

Mantenimiento de Puntos Ecológicos y Acopio de Residuos Peligrosos



6.8. 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 octubre se realizó mejoramiento para que el

suministro sea el más adecuado para el desarrollo de las actividades del proyecto y para el uso del personal operativo

Ilustración 45

Puntos de Hidratación



6.9. Manejo Silvicultural.

El consorcio educación C&G-MH comprometidos con el cuidado y protección de los individuos arbóreos presentes en el proyecto realizando un Manejo silvicultural de árboles, nos mantiene al tanto de los árboles a punto de colapsar y nos permite prever dicho accidente para lo cual se realiza cerramiento de protección para prevenir el colapso de los mismos en el desarrollo de las actividades.

Ilustración 46

Protección de Arboles



Ilustración 47

Aprovechamiento de Material Seleccionado Proveniente de Excavación para Rellenos con Material del Sitio Estabilizado







6.10. Inspección Ambiental.

Tabla 36

Formato de Inspección Ambiental

Fecha: OCTUBRE 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 están utilizando se mantienen apagados cuando no se necesitan
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 realiza control adecuado sobre el uso adecuado de los aparatos eléctricos
se reutiliza el papel reciclaje	x			Se realiza un acopio de papel para reutilizar.
¿Las luces de lugares no concurridos o donde no se requiere se encuentran apagadas?	x			Se tiene 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 cuenta con puntos ecológicos para la separación en la fuente de los residuos que se

	CUMPLIMIENTO			
				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 tienen 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				
Área de trabajo limpia y ordenada	x			Se realiza periódicamente orden y aseo en las áreas 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.

	CUMPLIMIENTO			
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 paso de acuerdo al PMA del CONSORCIO EDUCACION C&G-MH
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

	CUMPLIMIENTO			
		/		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 todo 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 conocimiento 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				
El kit de derrames cuenta como mínimo con bolsas rojas, tela olefilica, pala guantes nitrilo y mono gafas	x			El kit de derrames contiene todos 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 consorcio cuenta con tres kit de derrames para los dos frentes de obra

	CUMPLIMIENTO			
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			Em el desarrollo de las actividades se tiene instalado dos 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

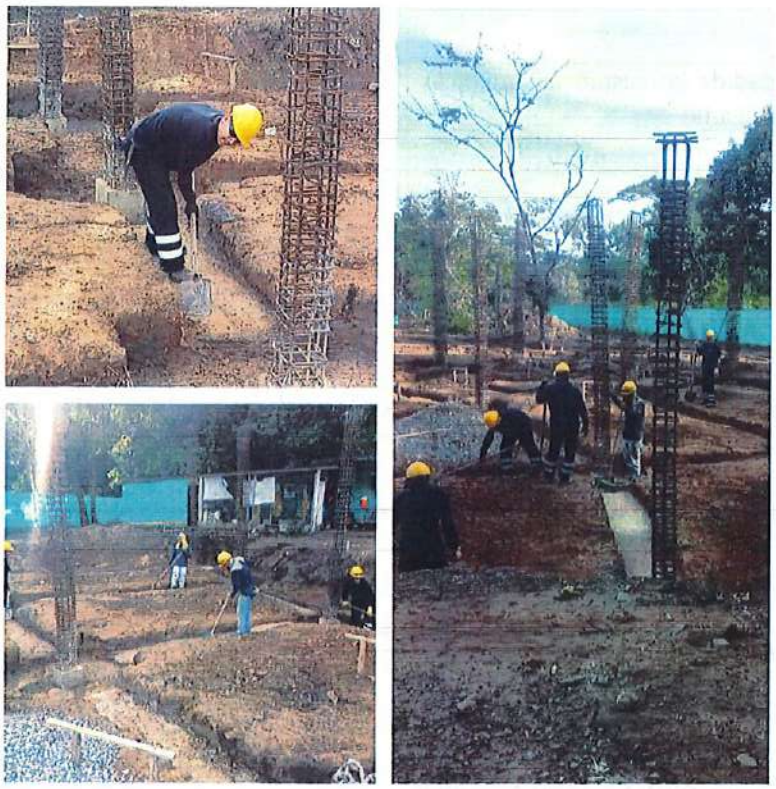
6.11. Seguridad y Salud en el Trabajo.

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.

Ilustración 48

Utilización de Equipos de protección Personal



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 octubre se encuentran realizando, excavación para mejoramiento en concreto, cajeo, mantenimiento de señalización de obra en el Colegio Alfonso López Pumarejo, ubicado en el corregimiento 4 altos de Pompeya.

6.11.1. 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.

Ilustración 49

Señalización



Ilustración 50

Implementación Plan de manejo de Transito



6.11.2. 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 octubre 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.

Ilustración 51

Socialización con la Comunidad del Avance del 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 octubre 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, plan de compensación socioeconómica y demás actividades de acompañamiento.

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 en general del proyecto y mantener una buena imagen institucional en 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 octubre se realizaron atención con los líderes de la comunidad como podemos ver en el siguiente cuadro:

Tabla 37

Actividades de Atención al Usuario

Fecha	Objetivo	Descripción de la Actividad
05/10/2023	Brindar información y orientación sobre proceso de contratación de personal de obra.	

Fecha	Objetivo	Descripción de la Actividad
20/10/2023	Recepción de 4 hojas de vida.	Radicadas por medio de oficio, por parte de la Presidenta de Junta de Acción Comunal de Alto Pompeya.

Nota. Ver anexo 13. Oficio Radicado Junta de Acción Comunal Alto Pompeya.

Ilustración 52

Punto de Atención a la Comunidad



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.

El 25 de octubre se desarrolló taller con el personal de obra, denominado "Resolución de Conflictos" el cual se llevó a cabo por medio de metodología teórico práctico, iniciando con la presentación audiovisual en la que se desarrolló el tema y posteriormente una actividad lúdica experiencial.

7.2.1. Taller Manejo de Reconocimiento y Manejo de Emociones.

Objetivos:

- Identificar y definir los conflictos como paso previo para abordarlos.
- Analizar las actitudes y los factores que intervienen en una situación problemática.
- Aprender habilidades para la resolución de conflictos.

7.2.2. Metodología:

Teórico- Practica

Exposición de conceptos básicos de:

- ¿Qué es el conflicto?
- ¿Tipos de conflicto?
- Pasos para resolver un conflicto
- Reglas en el proceso de un conflicto.

7.2.3. Desarrollo de la Actividad:

Luego de la explicación de los conceptos anteriormente mencionados, se realizó actividad lúdica, la cual consistió en que el grupo se dividiera en tres subgrupos y se les asignaba un caso para que lo estudiaran y dramatizaran.

Con esta lúdica, los participantes lograron evidenciar los diferentes conflictos que se generan a diario en la dinámica laboral o simplemente relacionar, en los diferentes entornos donde intervienen, y aplicar los conocimientos para la resolución de los conflictos cotidianos.

A continuación, se muestra el análisis de las evaluaciones aplicadas al finalizar el taller

Ilustración 53

Taller de Comunicación Asertiva



Ver anexo 14. Listado de asistencia taller Resolución de Conflictos.

Teniendo en cuenta la gráfica anterior se pude concluir que el taller cumplió con el objetivo y los participantes respondieron a la evaluación de manera positiva, de 12 participante en cuanto al ítem contenido, 9 participante respondieron muy bien y 3 bien, en cuanto al ítem de Desarrollo del Tema, 10 respondieron 10 muy bien y 2 bien, en cuanto al ítem de Pertinencia del tema 11 participante respondieron que muy bien y 1 Bien. Ver Anexo 15. Evaluaciones de satisfacción del Taller Resolución de Conflictos.

Adicionalmente en la parte de comentarios los participantes expresaron los siguientes comentarios:

- Alargar el tiempo de la charla
- Excelente información
- Me gustó mucho, gracias
- Me parece súper chévere estas charlas

Ilustración 54

Taller Resolución de Conflictos Personal de Obra



7.3. 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 30% de las personas a intervenir de manera mensual.

Durante el periodo ejecutado, se seleccionó y contrato 4 Ayudantes de Obra del AID por medio de la empresa subcontratista Iván Tautiva.

También se realizó envió de 34 hojas de vida de manera virtual por medio de la aplicación de WhatsApp al señor Iván Tautiva Subcontratista de obra para contratación de personal de los cuales fueron seleccionados 4 personas de la comunidad para el cargo de Ayudante de Obra. Ver anexo 16. Certificados de Residencia Ayudante de Obra.

Tabla 38

Proceso de Selección del Personal Mano de Obra no Calificada

RECEPCIÓN	SELECCIÓN	CONTRATACIÓN
• 4 HV PERFILES PARA AUXILIAR DE OBRA	De las 32 hojas de vida que pasaron por el proceso de selección se obtuvo la siguiente información: • 15 de las hojas de vida en los números reportados se encuentran apagado. • 4 Aceptaron la Vacante, pero no asisten el día de entrega de documentos luego dicen que no se encuentra interesado. • 4 Se llaman, pero ya se	• 4 AUXILIARES DE OBRA

	encuentra laborando. • 4 Aceptaron la Vacante y se encuentra laborando. • 1 Acepto vacante se realizó proceso de vinculación, tomo exámenes médicos de ingreso y rechazo la oferta. • 1 Acepto vacante se realizó proceso de vinculación, tomo exámenes médicos de ingreso e hizo inducción y fue a trabajar media jornada y no volvió. • 1 Acepto vacante se realizó proceso de vinculación, tomo exámenes médicos de ingreso y no asistió a inducción, no volvió a contestar el celular. • 1 Contesta, pero no se encontraba interesada en el Cargo. • 1 Hoja de vida no presenta Número telefónico.	

Tabla 39

Mano de Obra no Calificada Contratada al Proyecto

PROCESO DE SELECCIÓN DE PERSONAL MONC DEL AID									
No	NOMBRE	CEDULA	CELULAR	SEXO	PERTENECE AID	CARGO	OBSERVACION	MES	EMPRESA
1	CARLOS MARIO RUIZ ACEVEDO	1.006.840.490	3.175.820.639	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizo contacto telefonico, se selecciono pero no se presento a practicar examenes refiriendo que se traslada para otra ciudad y ya no le intera el cargo.	JULIO	Corsorcio C&G MH
2	ALEXANDER PAIBA BENJUMEA	9.870.410	3.142.593.613	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizo contacto presencial en obra, se contacto para iniciar porceso de contratacion se recepcoionaron los documentos, pero al final el señor manifiesta que ya no le intera el cargo porque se vinculo a otra empresa.	JULIO	Corsorcio C&G MH
3	SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA	28.589.257	3.126.049.397	F	SI	CONTROLADORA VIAL	Se finalizo el proceso de contratacion	JULIO	Corsorcio C&G MH
4	ANGELA MARIA SILVA OSPINA	1.121.904.972	3.204.448.704	F	SI	CONTROLADORA VIAL	Se finalizo el proceso de contratacion	JULIO	Corsorcio C&G MH
5	LEOVIGILDO VEGA QUIÑONES	17.667.978	3.106.091.788	M	SI	AYUDANTE DE OBRA	Se realizo proceso de selección y contratacion.	JULIO	Corsorcio C&G MH

PROCESO DE SELECCIÓN DE PERSONAL MONC DEL AID									
No	NOMBRE	CEDULA	CELULAR	SEXO	PERTENECE AID	CARGO	OBSERVACION	MES	EMPRESA
7	Jose Tito Alfonso Rodriguez	179.255	3.143.135.145	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto la Vacante y se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
8	Jackson Daniel Apolinar Sandia	6.134.927	3.202.123.012	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto la Vacante y se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
9	Carlos Ever Fiscal	1.090.379.623	3.114.394.845	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto la Vacante y se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
10	Jhon Estiber Chisco Gutierrez	1.121.923.096	3.134.510.689	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto la Vacante y se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
11									IVAN TAUTIVA
12	Diosnell Jose Mosquera Torres	53.867.773	3.187.321.636	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto vacante se realizo proceso de vinculacion, tomo examenes medicos de ingreso y rechazo la oferta	Septiembre	IVAN TAUTIVA
13	Deiber Enrique Muñoz Tique	1.121.908.902	3.144.088.177	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto vacante se realizo proceso de vinculacion, tomo examenes medicos de ingreso e hizo induccion y fue a trabajar media jornada y no volvio	Septiembre	IVAN TAUTIVA
14	Miguel Angel Quina Cuchimba	1.121.927.606	3.143.840.854	M	SI	Ayudante de Construccion	Acepto vacante se realizo proceso de vinculacion, tomo examenes medicos de ingreso y no asistio a induccion, no volvio a contestar el celular	Septiembre	IVAN TAUTIVA
15	Carlos Fredy Manceri Morales	1.114.887.996	3.145.444.455	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 20 de septiembre; El telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
16	Carlos Daniel Pacheco	1.007.116.741	3.018.117.518	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 20 de septiembre; El telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
17	Miguel Alfredo Ortiz Gomez	120.874.825	3.214.197.927	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 20 de septiembre; Acepto la Vacante pero no asiste el dia de entrega de documentos luego dice que no se encuentra interasado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
18	Gionvanny Monroy Cadena		3.214.197.927	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 20 de septiembre; Acepto la Vacante pero no asiste el dia de entrega de documentos luego dice que no se encuentra interasado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
19	Ivan Perez Guzman	1.120.869.735	3.053.132.874	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
20	Andres Guillermo Sanchez Otavo	1.029.981.272	3.114.861.603	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
21	Jorge Alfonso Galindo Otavo	1.120.822.794	3.142.293.649	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
22	Javier Enrique Sanchez Otavo	11.006.856.011	3.142.293.649	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 20 de septiembre; Acepto la Vacante pero no asiste el dia de entrega de documentos luego dice que no se encuentra interasado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
23	Maria del Carmen Rojas Zambrano		3.219.628.025	M	SI	Ayudante de Construccion	Contesta pero no se encontraba interesada en	Septiembre	IVAN TAUTIVA
24	Dairo Vianey Beltran Paarrado	86.064.473	3.172.825.833	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 19 de septiembre; Acepto la Vacante pero no asiste el dia de entrega de	Septiembre	IVAN TAUTIVA
25	Santiaga Rojas Zambrano	6.226.561	3.027.139.868	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 19 de septiembre pero ya se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
26	Jose Jesus Castro Vargas	16.585.917		M	SI	Ayudante de Construccion	Hoja de vida no presenta Numero telefonico	Septiembre	IVAN TAUTIVA
27	Youser Daniel Osorio Fuentes	1.120.838.628	3.116.361.965	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
28	Luis Fernando Molina Tolentino	1.001.829.656	3.136.508.071	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
29	Camilo Andres Gomez Peña	1.122.655.154	3.128.721.014	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 19 de septiembre pero ya se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
30	Juan David Vega Marin		3.185.489.163	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 19 de septiembre pero ya se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
31	Yeison Alexander Sanchez	1.121.840.577	3.212.444.489	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
32	Aurellano Antonio Gongora Sabogal	93.128.771	3.143.762.280	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
33	Jhon Kerlys Tique	1.121.946.700	3.186.497.111	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
34	Carlos Luis Estanga Torrealba	5.765.564	3.232.939.644	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
35	Luis David Estanga Vargas	5.765.336	3.212.971.958	M	SI	Ayudante de Construccion	Se llama el dia 19 de septiembre pero ya se encuentra laborando	Septiembre	IVAN TAUTIVA
36	Derbis Agusto Macero Guevara	6.264.715	3.183.681.203	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
37	Brayan Andres Garcia Gutierrez	1.121.949.527	3.209.011.136	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
38	Luis Guillermo Rivera	86.077.965	3.104.431.545	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA
39	Edwin Andres Ramos Lopez	1.003.809.231	3.203.874.316	M	SI	Ayudante de Construccion	Telefono se encuentra Apagado	Septiembre	IVAN TAUTIVA

Tabla 40

Mano de Obra no Calificada Contratada al Proyecto

MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONTRATADA DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE 2023											
NOMBRES	APELLIDOS	CEDULA	SEXO	GRUPO VULNERABILIDAD	PERTENECE AID	CARGO	MDNC	MDOC	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	EMPRESA
YEISON ALEXANDER	SANCHEZ PALACIOS	1.121.840.577	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/2023	9/07/2023	WILSON CARDENAS WC
DIOSNELL JOSE	MOSQUEDA TORRES	5.386.773	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/2023	9/07/2023	WILSON CARDENAS WC
JUAN DAVID	VEGA MARIN	1.006.859.443	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/2023	9/07/2023	WILSON CARDENAS WC
LEOVIGILDO	VEGA QUIÑONES	17.667.978	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/2023	9/07/2023	WILSON CARDENAS WC
DEIBER ENRIQUE	MUÑOZ TIQUE	1.121.908.902	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/2023	9/07/2023	WILSON CARDENAS WC
RODRIGO	NARANJO MARTINEZ	80.843.490	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	26/06/2023	9/07/2023	WILSON CARDENAS WC
SOL LOURDES	RAMIREZ ROCHA	28.589.257	F	NINGUNO	SI	CONTROLADORA VIAL	SI	NO	11/07/2023	PERMANECE	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
ANGELA MARIA	SILVA OSPINA	1.121.904.972	F	MADRE CABEZA DE HOGAR	SI	CONTROLADORA VIAL	SI	NO	11/07/2023	PERMANECE	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
LEOVIGILDO	VEGA QUIÑONES	17.667.978	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	17/07/2023	PERMANECE	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
RODRIGO	NARANJO MARTINEZ	80.843.490	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	17/07/2023	PERMANECE	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
DIANA CAROLINA	VEGA CASTILLO	40.217.089	F	NINGUNO	SI	PROFESIONAL EN SST	NO	SI	17/07/2023	PERMANECE	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
CARLOS JULIO	PEÑA OVIEDO	17.330.641	M	NINGUNO	SI	OPERADOR DE VOLQUETA	SI	NO	18/09/2023	18/09/2023	ALTARA
LUIS HERNAN	DIAZ ACOSTA	1.121.884.349	M	NINGUNO	NO	OPERADOR DE VOLQUETA	SI	NO	9/09/2023	15/09/2023	ALTARA
VICTOR JULIO	ROMERO MAYORGA	3.061.992	M	NINGUNO	NO	OPERADOR DE VOLQUETA	SI	NO	9/09/2023	16/09/2023	ALTARA
LUIS ALEJANDRO	ARCE CONTRERAS	17.335.203	M	NINGUNO	SI	OPERADOR DE VOLQUETA	SI	NO	18/09/2023	18/09/2023	ALTARA
MIGUEL ANGEL	GARCIA BUELVAS	1.121.904.981	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	19/09/2023	PERMANECE	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
JACKSON DANIEL	APOLINAR SANDIA	6134927 Permiso Por proteccion Temporal	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	3/10/2023	PERMANECE	JESUS IVAN TAUTIVA
JOSE TITO	ALONSO RODRIGUEZ	179255Permiso Por proteccion Temporal	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	3/10/2023	PERMANECE	JESUS IVAN TAUTIVA
JHON ESTIBER	CHISCO GUTIERREZ	1.121.923.096				AYUDANTE DE OBRA			17/10/2023	PERMANECE	JESUS IVAN TAUTIVA
CARLOS EVER	FISCAL	1.090.379.623	M	NINGUNO	SI	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	17/10/2023	PERMANECE	JESUS IVAN TAUTIVA

Durante el mes de octubre se vincularon 4 Auxiliar de Obra del AID y 4 Conductores de Volqueta quedando un total de 13 personas de mano de obra no calificada.

(11) personas de género masculino para el cargo de ayudante de obra, dos (2) mujeres para el cargo de controladoras vial.

En cuanto al personal de mano de obra Calificada: una (1) profesional en seguridad y salud en el trabajo.

Ilustración 55

Grafica de Personal Contratado MONC del AID



7.4. 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, social masiva, contribuyendo a la generación de una imagen positiva o sólida del Proyecto, al mejoramiento de las relaciones sociales culturales, organizativas, mediáticas. De igual manera, 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, el posicionamiento del mismo. Fortalecer las organizaciones sociales existentes, generar otros espacios de participación o control social con las comunidades del área de influencia del proyecto, contribuyendo a la imagen e identidad del proyecto, para su posicionamiento.

Ilustración 56

Valla Informativa del Proyecto



7.5. Comité de Vigilancia y Control.

El 17 de octubre se llevó a cabo el comité mensual de Vigilancia y Control en el cual se contó con la participación del Ingeniero Mitchell Ninco como Apoyo a la Supervisión por parte de la Alcaldía de

Villavicencio, en esta reunión se realizó la socialización de los avances del proyecto desde cada una de las áreas, técnico, ambiental, seguridad y salud en el trabajo y Social.

En esta reunión la comunidad logro tener una explicación por parte del funcionario de la alcaldía sobre cómo se realizan los procesos de pago de anticipo, tramites de renovación de licencia de construcción, prórroga del contrato en términos de tiempo, y solucionar inquietudes sobre el atraso en la ejecución de la obra, además de cómo funciona el convenio entre la Alcaldía y Ecopetrol.

Ilustración 57

Comité de Vigilancia y Control



Nota. Ver anexo 17. Acta de reunión de comité de vigilancia y control.

7.6. Reunión con Empresas del Servicios público EAAV y EDESA.

El 9/10/2023 se realizó reunión con las empresas de servicios públicos EAAV Y EDESA, para revisar el tema de disponibilidad de servicios públicos para el colegio y los 12 predios colindantes. En esta reunión los funcionarios de Edesa informaron de la situación que se ha venido presentando desde el año 2015 en el que esta empresa realizaron los diseños para la red de alcantarillado del colegio y los

12 predios colindantes y realizo entrega a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio quien para ese momento realizo observaciones a los diseños, la situación actualmente es que se hicieron diseños pero no se continuo con la ejecución de la red, teniendo en cuenta que se debían hacer tramites prediales y de licencia ambiental, lo cual a la fecha no se ha realizado por lo tanto no hay punto de servidumbre para el colegio ni para los predios colindantes. El EAAV informa que el acueducto no tendría disponibilidad, porque no hay red existente y por esto no aplica para la disponibilidad inmediata.

Esta situación atrasa las actividades hidrosanitarias de la obra, teniendo en cuenta que es de vital importancia conocer quién será el responsable de ejecutar la red y cuáles serán los planos definitivos para así mismo el Consorcio C&G MH, hacer su construcción sin interferir en la construcción de la red de acueducto y alcantarillado. De esta reunión surgieron los siguientes compromisos:

Tabla 41

Compromisos con Empresas de Servicios Público

N°	COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE
1	Actas de reunión, planos y demás documentos del proceso donde están los compromisos y formalizar un comunicado a la EAAV.	Próxima reunión	Funcionarios EAAV
2	Actualizar el PSMV	Próxima reunión	Funcionarios EAAV
3	Planos de diseños red sanitaria	Próxima reunión	Funcionarios EDESA
4	Informe de avance de la gestión de servicios públicos para el colegio	Próxima reunión	EDESA – EAAV

N°	COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE
5	Solicitud de la disponibilidad inmediata de servicios y documentos del proceso licitatorio	Próxima reunión	Contratista

Ilustración 58

Reunión con empresas de servicios Públicos EAAV Y EDESA



Ver anexo 18. Acta de reunión 09/10/2023 Empresas de Servicios Públicos.

7.7. Reunión con Empresas de Servicios públicos EAAV y EDESA.

El 25/10/2023 dando continuidad al proceso con las empresas de servicios públicos, se realizó nuevamente reunión en la que participaron las empresas de EDESA y Alcaldía de Villavicencio, faltando la empresa de Acueducto y Alcantarillado para dar informe de los compromisos adquiridos en la reunión del 9 de octubre del año en curso. Mas sin embargo se realiza la reunión con los funcionarios de EDESA, Apoyo a la Supervisión por parte de la Alcaldía de Villavicencio y líderes de comunidad, Interventoría y Consorcio C&G MH En esta reunión interviene los funcionarios de Edesa informando a los líderes de la

comunidad sobre la situación existente en cuanto a la red sanitaria de acueducto y alcantarillado para el colegio.

Ilustración 59

Reunión con empresas de servicios Públicos EAAV Y EDESA



Ver anexo 19. Acta de reunión25/10/2023 Empresas de Servicios Públicos.

7.8. 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

Durante el periodo de octubre no se presentaron solicitudes del programa de compensaciones socioeconómicas.

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 octubre al 31 de octubre de 2023:

Tabla 42

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	09-10-2023	Reunión con empresas de servicios públicos EAAV y EDESA
Acta de comité de obra	12-10-2023	Comité de Obra
Acta de comité de obra	17-10-2023	Comité de Veeduría
Acta de comité de obra	25-10-2023	Comité de Supervisión
Acta de comité de obra	25-10-2023	Reunión con empresas de servicios públicos EAAV y EDESA

Nota. Ver anexo 19. Actas de reuniones y/o comité.

8.2. Correspondencia Enviada.

El motivo para desarrollar un control documental de las correspondencias enviadas

Tabla 43

Relación de Correspondencia Enviada

CE	N° SUB CARPETA	N° CONSECUTIVO	FECHA (DD/MM/AA)	DIRIGIDO A	ASUNTO
201	125	076	5/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	ACTA DE OBRA N° 1
201	125	098	4/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	DOCUMENTACIÓN DE INGRESO PERSONAL DE OBRA
201	125	099	4/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	RESPUESTA OFICIO CI-1765-2023-OF-063 – OBSERVACIONES GENERALES EN LA

					DOCUMENTACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA
201	125	100	4/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	PLANOS ARQUITECTÓNICOS AJUSTADOS DE LAS EDIFICACIONES DE EDUCATIVO, ADMINISTRATIVO Y AUDITORIO DEL COLEGIO ALFONSO LÓPEZ.
201	125	101	4/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	SOLICITUD DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS INDISPENSABLES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
201	125	102-1	5/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	RESPUESTA A SU OFICIO CI-1765-2023-OF066A-SOLICITUD DE INFORME DE ACCIONES TOMADAS
201	125	103	10/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	DOCUMENTACIÓN DE INGRESO PERSONAL DE OBRA
201	125	104	10/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	RESPUESTA A SUS OFICIOS CI-1765-2023-0F-036, CI-1765-2023-OF-048, CI-1765-2023-0F-066 PRECIOS NO PREVISTOS INDISPENSABLES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
201	125	104-1	10/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	REITERACIÓN SOLICITUD DE PRORROGA DE DOCE (12) MESES ADICIONALES AL CONTRATO N° 1279 DE 2023
201	127	105	10/10/2023	EAAV - EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO E.S.P. ATN ING. DAVID ANDRÉS RIAÑO PEÑUELA.	SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD INMEDIATA DE SERVICIOS PÚBLICOS (REDES DE AGUA POTABLE, REDES DE AGUAS RESIDUALES, REDES DE AGUAS LLUVIAS) PARA EL PROYECTO RECONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO ALFONSO LÓPEZ DE POMPEYA
201	125	105	11/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS NO 01 Y ACTA MODIFICATORIA NO 1
201	127	106	10/10/2023	EDESA - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META E.S.P. ATN. ING. CRISTINA FLÓREZ.	SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD INMEDIATA DE SERVICIOS PÚBLICOS (REDES DE AGUA POTABLE, REDES DE AGUAS RESIDUALES, REDES DE AGUAS LLUVIAS) PARA EL PROYECTO RECONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO ALFONSO LÓPEZ DE POMPEYA.

201	125	108	13/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA2025	DOCUMENTACIÓN PENDIENTE DE PERSONAL Y OBRA
201	125	109	17/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	PLANOS Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE AJUSTES A DISEÑOS ESTRUCTURALES DE LAS EDIFICACIONES DE EDUCATIVO, ADMINISTRATIVO, AUDITORIO Y POLIDEPORTIVO DEL COLEGIO ALFONSO LÓPEZ
201	125	110	19/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	INFORMES PMT MESES DE JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE.
201	125	111	19/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	ENTREGA INFORME MENSUAL MES DE AGOSTO DEL 2023 CONTESTACIÓN COMUNICACIÓN CI-1765-2023-OF-067
201	125	112	19/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	REITERACIÓN SOLICITUD DE PRÓRROGA NO 1 DEL CONTRATO DE OBRA EN DOCE (12) MESES.
201	124	113	23/10/2023	OFICINA DE CONTRATACIÓN ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	RESPUESTA A OFICIOS DE LA INTERVENTORÍA NO CI-1765-2023-OF-077 Y CI-1765-2023-0F-080 REVISIÓN ANÁLISIS DE PRECIO NO PREVISTO.
201	124	114	23/10/2023	OFICINA DE CONTRATACIÓN ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	SOLICITUD DESEMBOLSO TOTAL DEL ANTICIPO.
201	124	115	23/10/2023	OFICINA DE TESORERIA ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	SOLICITUD ENVÍO SOPORTE DE PAGO / COMPROBANTE DE EGRESO.
201	127	116	25/10/2023	SECRETARIA DE MOVILIDAD	INFORMES PMT MESES DE JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE.
201	125	117	25/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	ENTREGA INFORME MENSUAL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2023 CONTESTACIÓN COMUNICACIÓN CI-1765-2023-OF-067
201	125	118	27/10/2023	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ CONSORCIO INTER EDUCATIVA	DOCUMENTACIÓN DE INGRESO PERSONAL DE OBRA JESUS IVAN TAUTIVA
201	127	119	30/10/2023	CURADURIA URBANA NO 2 ATN ARQ. ANDRÉS PEREA MEJÍA	DECLARACIÓN JURAMENTADA DE AVANCE – LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN NÚMERO 50001-2-19-0626 DE 19 DE AGOSTO DE 2020
201	124	120	31/10/2023	SEBASTIAN OICATA QUIMBAYA ALCALDIA MUNICIPIO DE	PROBLEMÁTICA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ALCANTARILLADO

				VILLAVICENCIO	DE AGUAS NEGRAS, AGUAS LLUVIAS Y ACUEDUCTO DE PARA EL COLEGIO ALFONSO LÓPEZ

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"

A la fecha se ha realizado un desembolso parcial del anticipo por valor de $3.185.966.085,40 quedando pendiente la suma de $1.582.009.400,88. A continuación, relacionamos el plan de inversión del anticipo aprobado por Interventoría y el Consorcio:

Tabla 44

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 45

Formato de Relación de Inversión Anticipo

N°	N° Documento tercero	Fecha de documento	Nit Tercero	Nombre Tercero	Concepto	Valor Pago	Clasificación Anticipo	Orden de Giro	Fecha de Giro
1	REINTEGRO	-	800140959-1	CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	VER RELACIÓN N° 1	167.217.062	MANO DE OBRA SALARIOS Y JORNALES	Orden de Giro 1	9/10/2023
2	REINTEGRO	-	800140959-1	CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	VER RELACIÓN N° 1	58.000.000	TRANSPORTE DE MATERIALES	Orden de Giro 1	9/10/2023
3	1001	14/07/2023	529016550	MARIA DEL ROSARIO ESQUIVEL ESPINOSA	OC 015 -MATERIAL FERRETERIA	506.877	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 1	9/10/2023
4	2263	13/07/2023	901234897-2	ACODEL FERRETERIA DE COLOMBIA SAS	OC 003 -MATERIAL FERRETERIA	7.418.119	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 1	9/10/2023
5	2744	18/07/2023	900539242-5	INVERSIONES ARKA UNION SAS	OC 010 -MATERIAL FERRETERIA	658.042	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 1	9/10/2023
6	1004	14/07/2023	529016550	MARIA DEL ROSARIO ESQUIVEL ESPINOSA	OC 015 -MATERIAL FERRETERIA	1.219.275	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 1	9/10/2023
7	8106	1/08/2023	822000268-9	BIOAGRICOLA DEL LLANO SA	TRANSPORTE A ESCOMBRERA	23.943.721	TRANSPORTE DE MATERIALES	Orden de Giro 1	9/10/2023

8	1021	1/09/2023	17343650	WILSON CARDENAS SABOGAL	CORTE N° 4 CONTRATO 001 DEMOLICIÓN	9.589.983	MANO DE OBRA SALARIOS Y JORNALES	Orden de Giro 1	9/10/2023
9	TAU-9	30/08/2023	529016550	MARIA DEL ROSARIO ESQUIVEL ESPINOSA	ORDEN DE COMPRA-014 MATERIAL FERRETERIA	2.176.426	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 1	9/10/2023
10	CC049	15/08/2023	900803958-1	ALTARA INGENIERIA SAS	ANTICIPO PARA LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DE CONCRETO OT 007	700.000.000	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
11	CC 003	28/08/2023	1113624886	ALEXANDER GIRALDO DELGADO	COMISION TOPOGRAFICA 19 07 AL 03 08 DE 2023	4.925.250	MANO DE OBRA SALARIOS Y JORNALES	Orden de Giro 2	13/10/2023
12	321	25/08/2023	901480671-9	BAVIERA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	ORDEN DE COMPRA 027 MATERIAL FERRETERIA	6.810.738	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
13	CC 01	8/09/2023	901.455.591-2	INVESTMENT CREARE SAS	ANTICIPO SUMINISTRO MATERIAL PETREO ORDEN DE COMPRA 050	80.021.559	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
14	4970	4/09/2023	900.887.192-7	MADERAS TELLEZ S.A.S.	ORDEN DE COMPRA 030 MATERIAL FERRETERIA	4.444.550	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
15	No. 1BV 326	1/09/2023	901.480.671-9	BAVIERA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	ORDEN DE COMPRA 032 MATERIAL FERRETERIA	447.347	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
18	CC 01	19/09/2023	93201155-4	JAIME RODRIGUEZ CORTES	COMISION TOPOGRAFICA 6 07 08 09 10 11 12 y 13 DE SEPTIEMBRE 2023	3.526.280	MANO DE OBRA SALARIOS Y JORNALES	Orden de Giro 2	13/10/2023

16	CC	21/09/2023	86048539-8	JESUS IVAN TAUTIVA DUEÑAS	ANTICIPO DEL CONTRATO DCE 201 147 004 ESTRUCTURA EN CONCRETO CONTRATO	33.612.625	MANO DE OBRA SALARIOS Y JORNALES	Orden de Giro 2	13/10/2023
17	CC 01	11/09/2023	900342509-9	MH CONSULTING SAS	ANTICIPO SUMINISTRO REDES ELECTRICAS	420.768.060	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
18	NOTA DEBITO N°1	21/09/2023	901.480.671-9	BAVIERA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	ORDEN DE COMPRA 038 MATERIAL FERRETERIA	2.144.806	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
19	No. 1BV 345	26/09/2023	901.480.671-9	BAVIERA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	ORDEN DE COMPRA 040 MATERIAL FERRETERIA	4.382.665	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
20	01FE-51445	15/09/2023	900783521	ARCOE S.A.S	ORDEN DE COMPRA 041 SUMINISTRO ACERO	3.771.933	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
21	01FE-51650	19/09/2023	900783521	ARCOE S.A.S	ORDEN DE COMPRA 045 SUMINISTRO ACERO	38.929.551	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
22	01FE-51756	21/09/2023	900783521	ARCOE S.A.S	ORDEN DE COMPRA 046 SUMINISTRO ACERO	11.550.002	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	Orden de Giro 2	13/10/2023
23	FOS 8321	1/09/2023	822000268-9	BIOAGRICOLA DEL LLANO SA	SERVICIO ESCOMBRERA MES DE AGOSTO	35.508.704	TRANSPORTE DE MATERIALES	Orden de Giro 2	13/10/2023
24	FOS 8576	11/10/2023	822000268-9	BIOAGRICOLA DEL LLANO SA	SERVICIO ESCOMBRERA MES DE SEPTIEMBRE I	5.017.014	TRANSPORTE DE MATERIALES	Orden de Giro 2	13/10/2023

25	FOS 8577	11/10/2023	822000268-9	BIOAGRICOLA DEL LLANO SA	SERVICIO ESCOMBRERA MES DE SEPTIEMBRE II	5.294.166	TRANSPORTE DE MATERIALES	Orden de Giro 2	13/10/2023
							TOTAL OCTUBRE	**$**	**1.631.884.754,58**

En el periodo del 01 de octubre al 31 de octubre del 2023 se ha girado por medio de la fiducia el valor de **MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON CINCUENTA Y OCHO ($1.631.884.754,58)** discriminados así en los distintos rubros del plan de inversión del anticipo:

COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	**$ 1.285.249.950,00**
MANO DE OBRA SALARIOS Y JORNALES	**$ 218.871.200,00**
TRANSPORTE DE MATERIALES	**$ 127.763.604,58**
COMPRA Y ALQUILER DE MAQUINARIA	**$ 0,00**
TOTAL	**$ 1.631.884.754,58**

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 46

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.

En el presente periodo se realizó un primer desembolso del anticipo por valor de $3.185.966.085,40 quedando pendiente a la fecha la suma de $1.582.009.400,88.

A continuación, relacionamos el plan de inversión del anticipo aprobado por Interventoría y el Consorcio:

Tabla 47

Control y Seguimiento de Actas y Pagos

Actas de Cobro	Fecha	%	Valor Acta Presente	Amortizado	Neto Parcial	Desembolsos Acumulados
Anticipo	14-09-2023	0.159%	76.000.000,00	0	N/A	76.000.000,00
Anticipo	22-09-2023	65.22%	3.109.966.084,95	0	N/A	3.109.966.084,95
Parcial		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		Total		-	-	3.185.966.084,95

CONCLUSIÓN.

El Consorcio Educación C&G-MH, Continua la implantación de Plan de Manejo de Transito (PMT), igualmente que la disposición final de los RCD, resultante del descapote y excavaciones de las terrazas de los módulos administrativos, pre escolar, auditorio y administrativo en el sitio autorizado.

En referencia al avance de obra que se evidencia es de 5,47%, programado vs 36,81% ejecutado, reflejando una diferencia en las actividades de 31,34%, la cual tiene su incidencia en:

1. Entrega del predio por parte de la entidad al contratista un mes después de la firma del acta del inicio de obra, hecho reflejado en el informe correspondiente al mes de junio con su respectivo soporte.
2. Realizada la revisión del estudio de suelos entregado por la entidad arrojando las siguientes desviaciones; no cumple los lineamientos del capítulo H.3, en los apartados H.3.1.1 - Clasificación de las unidades de construcción por categorías, H.3.2.3 - Número mínimo de sondeos, H.3.2.4 - Características y distribución de los sondeos y H.3.2.5 – Profundidad de los sondeos, razón por la cual se realizan un nuevo estudio de suelos el cual da inicio el 22 de julio de 2023.
3. El Consorcio Educación C&G-MH, presentó observaciones a los diseños estructurales y arquitectónicos, hidráulicos, eléctricos, para que se realicen los ajustes correspondientes evidenciando desviaciones que no cumplían con las normativas vigentes, razón por la cual se generan rediseños en las disciplinas antes mencionadas de los cuales hasta el momento el edificio módulo pre escolar es el que se encuentra aprobado para construcción en las áreas de arquitectura y estructural.

En este sentido se culminados las perforaciones para la toma de muestras y posterior caracterización que nos permitan conocer la capacidad portante del suelo y las recomendaciones que se necesitan para los tipos de cimentaciones a usar se realizó entrega del estudio de suelos realizado por la firma Espinoza y Restrepo E y R S.A.S, estudio que se entregó a los especialistas estructurales para el ajuste a norma del diseño.

Ajustados los diseños estructurales de la edificación de preescolar a norma se procedió a su revisión y aprobación; continúan las actividades de excavación manual, concreto estructural en zapatas, armado de acero de refuerzo y se producen los primeros hormigones producidos en obra por lo cual se realizan los ensayos de las muestras tomadas In Situ, observándose un buen comportamiento del diseño de mezcla el cual se deja reflejado en el actual informe.

Las demás edificaciones se encuentran en revisión y atención de observaciones de ajustes de diseño a norma y tan pronto se tenga revisión de la Interventoría y aprobación de la Alcaldía se iniciará la actividad de cimentación.

TABLAS

Tabla 1 *Datos Generales del Proyecto* 9

Tabla 2 *Ubicación Geográfica Centro poblado Altos de Pompeya* 10

Tabla 3 *Áreas a Construir por Edificaciones* 13

Tabla 4 *Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual* 14

Tabla 5 *Póliza de Seguro Cumplimiento* 15

Tabla 6 *Flujo de Inversión Programado Por Mes* 15

Tabla 7 *Relación Avance Programado Acumulado vs Avance Físico Acumulado* 16

Tabla 8 *Demolición de Pavimento* 17

Tabla 9 *Localización y Replanteo* 19

Tabla 10 *Excavaciones* 20

Tabla 11 *Cimentación Concreto de Limpieza* 21

Tabla 12 *Cimentación Concreto en Zapatas* 22

Tabla 13 *Acero de Refuerzo Cimentación* 23

Tabla 14 *Elementos de Concreto (Columnas)* 24

Tabla 15 *Acero de Refuerzo Estructural* 25

Tabla 16 *Sobre Acarreo* 27

Tabla 17 *Relación de Maquinarias Usadas en el Periodo* 29

Tabla 18 *Relación de Equipos Topográficos* 33

Tabla 19 *Equipos de Laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S* 33

Tabla 20 *Ensayos Subbase Granular* 34

Tabla 21 *Ensayo Material Natural Combinado con 6% de Cemento* 35

Tabla 22 *Ensayo de Resistencia de Cilindros de Concreto 3000 PSI* 36

Tabla 23 *Ensayo de Resistencia de Cilindros de Concreto 4000 PSI* 37
Tabla 24 *Ensayo Asentamiento o Slump* 40
Tabla 25 *Actividades de Aseguramiento Realizadas* 42
Tabla 26 *Relación del Personal Profesional en Obra* 45
Tabla 27 *Relación del Personal no Profesional del Contratista de Obra* 46
Tabla 28 *Relación del Personal de Contratistas de Obra* 47
Tabla 29 *Relación Fecha Ingreso vs Fecha Retiro del Personal Profesional en Obra* 50
Tabla 30 *Relación Fecha de Ingreso vs Fecha Retiro del Personal no Profesional del Contratista* 51
Tabla 31 *Relación Fecha de Ingreso vs Fecha Retiro del Personal de Contratistas de Obra* 51
Tabla 32 *Proceso de Inducción por Empresas* 56
Tabla 33 *Charlas de Seguridad y Capacitaciones* 57
Tabla 34 *Inspecciones Planificadas* 60
Tabla 35 *Control de Manejo Ambiental* 67
Tabla 36 *Formato de Inspección Ambiental* 81
Tabla 37 *Actividades de Atención al Usuario* 90
Tabla 38 *Proceso de Selección del Personal Mano de Obra no Calificada* 95
Tabla 39 *Mano de Obra no Calificada Contratada al Proyecto* 97
Tabla 40 *Mano de Obra no Calificada Contratada al Proyecto* 99
Tabla 41 *Compromisos con Empresas de Servicios Público* 103
Tabla 42 *Relación de Actas de Reuniones y/o Comité* 106
Tabla 43 *Relación de Correspondencia Enviada* 106
Tabla 44 *Plan de Inversión del Anticipo* 109
Tabla 45 *Formato de Relación de Inversión Anticipo* 110

Tabla 46 *Datos Fiduciarios* 114

Tabla 47 *Control y Seguimiento de Actas y Pagos* 114

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 *Localización Geográfica del Proyecto* 11
Ilustración 2 *Implantación y Localización General* 12
Ilustración 3 *Curva S Análisis de Avance Físico vs Programado* 17
Ilustración 4 Demolición de Pavimento 18
Ilustración 5 *Estudios Topográficos* 19
Ilustración 6 *Excavación Manual* 20
Ilustración 7 *Excavación Mecánica* 21
Ilustración 8 *Concreto de Limpieza* 22
Ilustración 9 *Concreto en Zapatas* 23
Ilustración 10 *Acero de Refuerzo Cimentación* 24
Ilustración 11 *Elementos de Concreto (Columnas)* 25
Ilustración 12 *Acero de Refuerzo Estructural* 26
Ilustración 13 *Disposición de Residuos (RCD)* 27
Ilustración 14 *Plano Plan de Manejo de Transito* 28
Ilustración 15 *Implementación Plan de Manejo de Transito* 29
Ilustración 16 *Registro Diario del Clima* 31
Ilustración 17 *Influencia del Clima octubre 2023* 31
Ilustración 18 *Análisis Estadístico a los 7,14 y 28 días del Hormigón 3000 Psi* 36
Ilustración 19 *Análisis Estadístico a 7 días del Hormigón 4000 Psi* 38
Ilustración 20 *Análisis Estadístico a 14 días del Hormigón 4000 Psi* 39
Ilustración 21 *Esquema de Ensayos In Situ para Concretos* 40
Ilustración 22 *Asentamiento o Slump* 41

Ilustración 23 *Personal Vinculado por Empresas octubre 2023* 44
Ilustración 24 *Personal Vinculado por Profesión octubre 2023* 49
Ilustración 25 *Entrega y Reemplazo de Equipos de Protección Personal* 54
Ilustración 26 *Proceso de Inducción* 55
Ilustración 27 *Participación de Inducciones* 56
Ilustración 28 *Charlas y Capacitación por Contratista* 58
Ilustración 29 *Charlas y Capacitación por Contratista* 59
Ilustración 30 *Inspecciones Planificadas* 60
Ilustración 31 *Indicadores de Accidentabilidad* 61
Ilustración 32 *Frecuencia y Severidad de Accidentalidad* 62
Ilustración 33 *Excavación Mecánica* 64
Ilustración 34 *Charlas Pre Operacionales* 65
Ilustración 35 *Maquinarias y Equipos en Obra* 66
Ilustración 36 *Se realiza poda en todo el perímetro de la obra* 67
Ilustración 37 *Acopio de materiales en la obra* 69
Ilustración 38 *Acopio de materiales en la obra* 70
Ilustración 39 *Inspección Bodega De Almacenamiento* 71
Ilustración 40 *Puntos de Acopio en la Obra* 72
Ilustración 41 *Disposición de RCD Proveniente del Descapote* 74
Ilustración 42 *Recolección de Desechos y Aseo en Baños* 75
Ilustración 43 *Recolección de Desechos Orden y Aseo en Obra* 76
Ilustración 44 *Mantenimiento de Puntos Ecológicos y Acopio de Residuos Peligrosos* 77
Ilustración 45 *Puntos de Hidratación* 78

Ilustración 46 *Protección de Arboles* 79

Ilustración 47 *Aprovechamiento de Material Seleccionado Proveniente de Excavación para Rellenos con Material del Sitio Estabilizado* 80

Ilustración 48 *Utilización de Equipos de protección Personal* 86

Ilustración 49 *Señalización* 87

Ilustración 50 *Implementación Plan de manejo de Transito* 88

Ilustración 51 *Socialización con la Comunidad del Avance del Proyecto* 89

Ilustración 52 *Punto de Atención a la Comunidad* 91

Ilustración 53 *Taller de Comunicación Asertiva* 93

Ilustración 54 *Taller Resolución de Conflictos Personal de Obra* 94

Ilustración 55 *Grafica de Personal Contratado MONC del AID* 100

Ilustración 56 *Valla Informativa del Proyecto* 101

Ilustración 57 *Comité de Vigilancia y Control* 102

Ilustración 58 *Reunión con empresas de servicios Públicos EAAV Y EDESA* 104

Ilustración 59 *Reunión con empresas de servicios Públicos EAAV Y EDESA* 105

ANEXOS

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 1: DEMOLICIONES Y PRELIMINARES



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 20/10/2023

ITEM: 1.1.2 DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 20/10/2023

ITEM: 1.1.2 DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM

CAPITULO 1: DEMOLICIONES Y PRELIMINARES



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 20/10/2023

ITEM: 1.1.2 DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 20/10/2023

ITEM: 1.1.2 DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 17/10/2023

ITEM: 2.1.3 TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 17/10/2023

ITEM: 2.1.3 TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 27/10/2023

ITEM: 2.1.3 TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 31/10/2023

ITEM: 2.1.3 TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 10/10/2023

ITEM: 2.3.4 EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 10/10/2023

ITEM: 2.3.4 EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 10/10/2023

ITEM: 2.3.4 EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 10/10/2023

ITEM: 2.3.4 EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 27/10/2023

ITEM: 2.3.5 EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 27/10/2023

ITEM: 2.3.5 EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 29/10/2023

ITEM: 2.3.5 EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 30/10/2023

ITEM: 2.3.5 EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 3: CIMENTACIONES



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 12/10/2023

ITEM: 3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 12/10/2023

ITEM: 3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie

CAPITULO 3: CIMENTACIONES



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 12/10/2023

ITEM: 3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 12/10/2023

ITEM: 3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 3: CIMENTACIONES



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 02/10/2023

ITEM: 3.4.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 05/10/2023

ITEM: 3.4.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)

CAPITULO 3: CIMENTACIONES



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 27/10/2023

ITEM: 3.4.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 27/10/2023

ITEM: 3.4.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 11/10/2023

ITEM: 4.1.1 Columna Concreto 28 Mpa - 4000 psi (m3)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 11/10/2023

ITEM: 4.1.1 Columna Concreto 28 Mpa - 4000 psi (m3)

CAPITULO 4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 11/10/2023

ITEM: 4.1.1 Columna Concreto 28 Mpa - 4000 psi (m3)

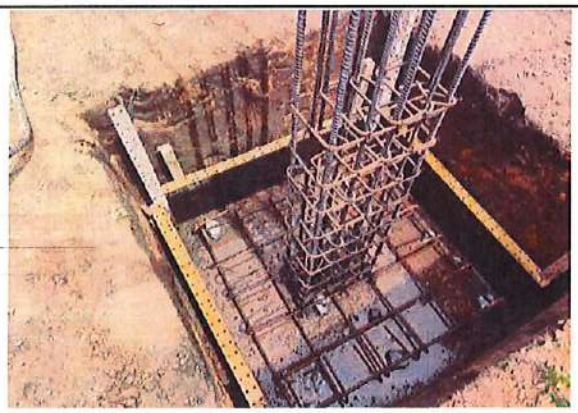


FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 11/10/2023

ITEM: 4.1.1 Columna Concreto 28 Mpa - 4000 psi (m3)

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 04/10/2023

ITEM: 4.9.1 Acero Refuerzo Figurado 412Mpa, (4200 kg/cm2,G60)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 26/10/2023

ITEM: 4.9.1 Acero Refuerzo Figurado 412Mpa, (4200 kg/cm2,G60)

CAPITULO 4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 26/10/2023

ITEM: 4.9.1 Acero Refuerzo Figurado 412Mpa, (4200 kg/cm2,G60)



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 26/10/2023

ITEM: 4.9.1 Acero Refuerzo Figurado 412Mpa, (4200 kg/cm2,G60)

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 22: SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 18/10/2023

ITEM: 22.1 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 19/10/2023

ITEM: 22.1 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)

CAPITULO 22: SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 20/10/2023

ITEM: 22.1 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 27/10/2023

ITEM: 22.1 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 22: SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 24/10/2023

ITEM: 22.2 SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 24/10/2023

ITEM: 22.2 SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta

CAPITULO 22: SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 24/10/2023

ITEM: 22.2 SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 24/10/2023

ITEM: 22.2 SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta

UNION TEMPORAL ACUEDUCTO PUERTO LOPEZ

Nit: 900535089

Dirección: CL 15 40 01 OF 901 CC PRIMAVERA

Fecha : 26/12/2023

Hora : 16:50:24

TIPO DE COMPROBANTE

IMP PAGOS DE IMPUESTOS. NUMERO: 0000000003 FECHA: 30/06/2023

CUENTA	DETALLE	TERCERO		DEBITO	CREDITO
23657001	DIAN - Pago Retefte periodo 01 2022	01800197268	UAE DIRECCIÓN DE	141,524.00	
1420011409	DIAN - Pago Retefte periodo 01 2022	01800197268	UAE DIRECCIÓN DE	424,000.00	
1420011403	DIAN - Pago Retefte periodo 01 2022	01800197268	UAE DIRECCIÓN DE	43,476.00	
11050501	DIAN - Pago Retefte periodo 01 2022	01800197268	UAE DIRECCIÓN DE		609,000.00
				609,000.00	609,000.00

.BORO APROBO CONTABILIZO RECIBIO

ANEXOS 1. CERTIFICADO DE ESCOMBRERA

Relación de Transporte Disposición final (RCD)

ID BIOAGRICOLA	RECIBO	FECHA	PLACA	PESO	TONELADA (TON)
5673	445.423	18/10/2023	XMC 638	20.870	20,87
5790	445.425	18/10/2023	SKV 764	21.140	21,14
567	445.435	18/10/2023	XMC 638	21.210	21,21
5790	445.438	18/10/2023	SKV 764	20.720	20,72
5673	445.446	18/10/2023	XMC 638	22.760	22,76
5790	445.448	18/10/2023	SKV 764	21.400	21,40
5673	445.466	18/10/2023	XMC 638	21.710	21,71
5790	445.470	18/10/2023	SKV 764	22.110	22,11
5673	445.482	18/10/2023	XMC 638	21.380	21,38
6032	445.529	19/10/2023	TSU 488	21.270	21,27
5935	445.530	19/10/2023	SQW 220	20.540	20,54
5790	445.534	19/10/2023	SKV 764	20.160	20,16
5673	445.535	19/10/2023	XMC 638	19.330	19,33
6032	445.542	19/10/2023	TSU 488	22.100	22,10
5935	445.548	19/10/2023	SQW 220	22.840	22,84
5790	445.553	19/10/2023	SKV 764	21.040	21,04
5673	445.555	19/10/2023	XMC 638	22.220	22,22
5935	445.569	19/10/2023	SQW 220	22.130	22,13
5790	445.570	19/10/2023	SKV 764	19.840	19,84
5673	445.572	19/10/2023	XMC 638	17.700	17,70

ID BIOAGRICOLA	RECIBO	FECHA	PLACA	PESO	TONELADA (TON)
6032	445.583	19/10/2023	TSU 488	20.040	20,04
5673	445.586	19/10/2023	XMC 638	20.120	20,12
5935	445.588	19/10/2023	SQW 220	22.750	22,75
5790	445.603	19/10/2023	SKV 764	23.150	23,15
5673	445.604	19/10/2023	XMC 638	22.770	22,77
5935	445.606	19/10/2023	SQW 220	22.810	22,81
5935	445.645	20/10/2023	SQW 220	23.370	23,37
5790	445.646	20/10/2023	SKV 764	21.160	21,16
5673	445.647	20/10/2023	XMC 638	20.540	20,54
5935	445.656	20/10/2023	SQW 220	22.780	22,78
5673	445.657	20/10/2023	XMC 638	19.770	19,77
5790	445.658	20/10/2023	SKV 764	21.080	21,08
5673	445.665	20/10/2023	XMC 638	21.100	21,10
5935	445.668	20/10/2023	SQW 220	21.960	21,96
5790	445.680	20/10/2023	SKV 764	20.960	20,96
5935	445.684	20/10/2023	SQW 220	20.190	20,19
5673	445.685	20/10/2023	XMC 638	17.760	17,76
5790	445.697	20/10/2023	SKV 764	19.390	19,39
5935	445.698	20/10/2023	SQW 220	21.910	21,91
5673	445.711	20/10/2023	XMC 638	20.010	20,01
5673	445.742	21/10/2023	XMC 638	18.270	18,27

ID BIOAGRICOLA	RECIBO	FECHA	PLACA	PESO	TONELADA (TON)
6032	445.744	21/10/2023	TSU 488	22.160	22,16
5935	445.747	21/10/2023	SQW 220	21.690	21,69
5790	445.748	21/10/2023	SKV 764	19.710	19,71
5673	445.756	21/10/2023	XMC 638	21.820	21,82
6032	445.758	21/10/2023	TSU 488	22.120	22,12
5935	445.759	21/10/2023	SQW 220	21.540	21,54
5673	445.771	21/10/2023	XMC 638	17.630	17,63
6032	445.776	24/10/2023	TSU 488	19.350	19,35
5935	445.782	21/10/2023	SQW 220	26.290	26,29
6032	445.948	24/10/2023	TSU 488	24270	24,27
5673	445.957	24/10/2023	XMC 638	20.060	20,06
5790	445.961	24/10/2023	SKV 764	22.790	22,79
5790	445.988	24/10/2023	SKV 764	22.750	22,75
5673	445.989	24/10/2023	XMC 638	21.200	21,20
5673	446.046	25/10/2023	XMC 638	21.010	21,01
5790	446.047	25/10/2023	SKV 764	21.670	21,67
5673	446.057	25/10/2023	XMC 638	17.870	17,87
5790	446.058	25/10/2023	SKV 764	20.820	20,82
5673	446.073	25/10/2023	XMC 638	19.770	19,77
5790	446.074	25/10/2023	SKV 764	20.120	20,1
5673	446.089	25/10/2023	XMC 638	17.700	17,70

ID BIOAGRICOLA	RECIBO	FECHA	PLACA	PESO	TONELADA (TON)
5790	446.092	25/10/2023	SKV 764	19.730	19,73
5673	446.143	26/10/2023	XMC 638	19.930	19,93
5790	446.144	26/10/2023	SKV 764	19.740	19,74
5790	446.154	26/10/2023	SKV 764	19.430	19,43
5673	446.155	26/10/2023	XMC 638	17.880	17,88
5790	446.171	26/10/2023	SKV 764	20.370	20,37
5673	446.173	26/10/2023	XMC 638	18.340	18,34
5673	446.200	26/10/2023	XMC 638	21.100	21,10
5790	446.201	26/10/2023	SKV 764	21.530	21,53
5673	446.244	27/10/2023	XMC 638	19.410	19,41
5790	446.246	27/10/2023	SKV 764	20.180	20,18
5673	446.255	27/10/2023	XMC 638	20.370	20,37
5790	446.258	27/10/2023	SKV 764	20.770	20,77
5673	446.271	27/10/2023	XMC 638	19.780	19,78
5790	446.278	27/10/2023	SKV 764	21.630	21,63
5673	446.294	27/10/2023	XMC 638	20.570	20,57
5790	446.304	27/10/2023	SKV 764	20.040	20,04
5673	446.314	27/10/2023	XMC 638	21.360	21,36
5673	446.357	28/10/2023	XMC 638	20.990	20,99
5790	446.358	28/10/2023	SKV 764	20.840	20,84
5673	446.370	28/10/2023	XMC 638	19.780	19,78

ID BIOAGRICOLA	RECIBO	FECHA	PLACA	PESO	TONELADA (TON)
5790	446.375	28/10/2023	SKV 764	21.170	21,17
5673	446.462	30/10/2023	XMC 638	21.080	21,08
5790	446.463	30/10/2023	SKV 764	20.450	20,45
5673	446.473	30/10/2023	XMC 638	21.330	21,33
5790	446.474	30/10/2023	SKV 764	20.800	20,80
5673	446.488	30/10/2023	XMC 638	19.990	19,99
5790	446.498	30/10/2023	SKV 764	21.260	21,26
5673	446.511	30/10/2023	XMC 638	21.830	21,83
TOTAL			91	1.898.380	1.898,38

CONSTANCIA GESTOR DE RCD
BIOAGRICOLA DEL LLANO S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS BIC
NIT: 822.000.268-9

HACE CONSTAR QUE:

N°5702

La empresa **CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH** identificada con **NIT 901687301** realizó gestión de disposición final de residuos de construcción y demolición, en la escombrera ubicada en el parque Ecológico Reciclante, la cual cuenta con licencia expedida por Cormacarena a través de la Resolución PS GJ 1.2.6.13-15190001 del 12 de septiembre del año 2013, según la siguiente información:

DATOS BÁSICOS DEL GESTOR		
Número único asignado para el gestor por parte de la autoridad ambiental por proyecto	N° PS-GJ.1.2.6.13 1519	
Nombre o razón social	BIOAGRICOLA DEL LLANO S.A. E.S.P	
Documento de identificación o NIT	822000268-9	
Representante Legal	Maribel Astrid Torres Pardo	
Dirección	Calle 34 A N° 34 - 29, Barzal	
Teléfono	3102596273	
Correo electrónico	comercialbioagricola@grupodellano.com	
Municipio o Distrito	Villavicencio	
Gestor	Punto limpio	
	Planta de aprovechamiento	
	Disposición final	x
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR		
Número único asignado para el gestor por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto	N/A	
Nombre o razón social	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	
Documento de identificación o NIT	901687301	
Representante Legal	Mauricio Mejia Hoyos	
Dirección domicilio	Calle 15 Nº 40 01 41 101 Esquina Lobby 1 Oficina 901 Centro Comercial Primavera Urbana	
Teléfono	6016401500	
Correo electrónico	Consorciomh@cyg.com.co	
Dirección de generación de RCD	Corregimiento cuatro - Altos de Pompeya	
CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO		
Tipo de Residuo	**Cantidad de RCD recibidos del generador (t)**	
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:	**1.898,38**	
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	X	

1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	N/A
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	N/A
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	N/A
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:	N/A
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	N/A
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	N/A
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	N/A
Total RCD recibidos (t)	**Mil Ochocientos Noventa y Ocho Coma Treinta y Dos Toneladas (1.898,38)**
Fecha de recepción de los RCD	**Octubre 2023**

La presente certificación se expide a solicitud del interesado; a los **02** días del mes de **Noviembre** de 2023.

ANDREA DEL PILAR LESMES HERRERA
Directora Comercial

Nota: El presente certificado sólo es válido en su copia original o firma digital certificada.	ANDREA DEL PILAR LESMES HERRERA Firmado digitalmente por ANDREA DEL PILAR LESMES HERRERA Fecha: 2023.11.02 15:28:42 -05'00'

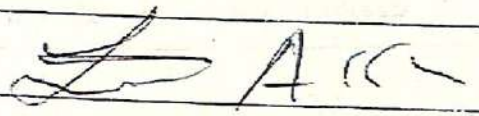
Verifique la validez del certificado, en nuestras líneas de Atención al Cliente (608)6819081 o 3212420632, Área de Recaudo y Cartera de Bioagricola del Llano.

Preparó: Ana Maria Garcia - Analista II Recaudo y cartera
Revisó: Adriana Herran Peña- Asistente de Recaudo y cartera

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445748*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	Hora Ingreso	*08:59:26*	Hora Salida	*09:07:18*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.190	12.480	19.710
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 445423**
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	**Hora Ingreso**	*08:44:14*	**Hora Salida**	*08:52:22*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			32.250	11.380	20.870
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445425*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	Hora Ingreso	*09:05:02*	Hora Salida	*09:14:53*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.110	12.970	21.140
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445435*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	**Hora Ingreso**	*10:47:09*	**Hora Salida**	*10:56:17*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			32.450	11.240	21.210
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445438*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	Hora Ingreso	*10:58:34*	Hora Salida	*11:12:48*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.320	12.600	20.720
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445446*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	**Hora Ingreso**	*12:39:24*	**Hora Salida**	*12:46:06*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	

CONCEPTO	**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**	34.040	11.280	22.760
Firma:	**Operador**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445448*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	**Hora Ingreso**	*01:02:07*	**Hora Salida**	*01:21:40*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		**Conductor**	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			33.940	12.540	21.400
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445466*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	Hora Ingreso	*02:54:06*	Hora Salida	*03:00:00*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.980	11.270	21.710
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445470*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	**Hora Ingreso**	*03:38:23*	**Hora Salida**	*04:08:45*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		**Conductor**	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			34.550	12.440	22.110
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445482*
Fecha Ingreso	*18-10-2023*	Hora Ingreso	*05:00:49*	Hora Salida	*05:07:13*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:Transporte Particulares - Otros municipios Observaciones:			33.200	11.820	21.380
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445529*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*08:37:38*	Hora Salida	*08:47:04*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*PLATON [TSU488]*		Conductor	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:010			33.640	12.370	21.270
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

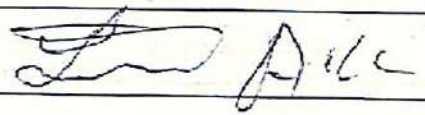
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445530*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*08:40:39*	Hora Salida	*08:49:09*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:011			32.680	12.140	20.540
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445534*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*08:56:39*	Hora Salida	*09:03:58*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.580	12.420	20.160
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445535*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*08:59:08*	Hora Salida	*09:08:16*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: Escombros Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.670	11.340	19.330
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445542*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*10:30:20*	Hora Salida	*10:43:47*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*PLATON [TSU488]*		Conductor	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.450	12.350	22.100
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 445548

Fecha Ingreso	19-10-2023	Hora Ingreso	10:55:05	Hora Salida	11:01:42
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH		Nit	901687301	
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehículo	VOLQUETA PLATON [SQW220]		Conductor	VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:015	34.910	12.070	22.840

Firma:		Operador:	Ronal Fabian Urrego Chaparro

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445553*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*11:00:49*	Hora Salida	*11:06:57*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.450	12.410	21.040
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445555*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	**Hora Ingreso**	*11:03:45*	**Hora Salida**	*11:12:31*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	

CONCEPTO	**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**	**33.530**	**11.310**	**22.220**

Firma:		**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445569*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*12:56:01*	Hora Salida	*01:07:19*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:018			34.170	12.040	22.130
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445570*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*01:01:53*	Hora Salida	*01:11:45*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.170	12.330	19.840
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

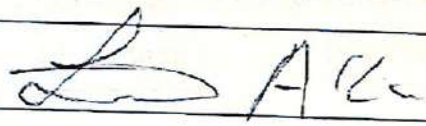
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 445572

Fecha Ingreso	19-10-2023	Hora Ingreso	01:06:35	Hora Salida	01:12:34
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [XMC638]	Conductor	LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS		

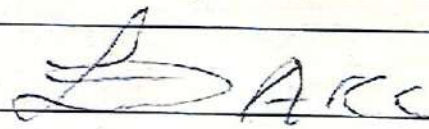
CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	28.990	11.290	17.700

Firma:		Operador:	Ronal Fabian Urrego Chaparro

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445583*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*02:42:46*	Hora Salida	*02:50:29*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*PLATON [TSU488]*		Conductor	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.220	12.180	20.040
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445586*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*03:11:19*	Hora Salida	*03:16:20*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.560	11.440	20.120
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445588*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*03:15:22*	Hora Salida	*03:20:19*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.830	12.080	22.750
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445603*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*04:53:34*	Hora Salida	*05:04:04*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			35.460	12.310	23.150
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445604*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	**Hora Ingreso**	*05:03:01*	**Hora Salida**	*05:08:37*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:**RCD -Residuos Construccion y Demolicion **Observaciones:**			34.030	11.260	22.770
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445606*
Fecha Ingreso	*19-10-2023*	Hora Ingreso	*05:23:40*	Hora Salida	*05:37:19*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.820	12.010	22.810
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445645*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*08:28:32*	Hora Salida	*08:34:18*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:028			35.400	12.030	23.370
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445646*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*08:36:48*	Hora Salida	*08:46:00*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.550	12.390	21.160
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445647*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*08:49:26*	Hora Salida	*08:54:51*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.920	12.380	20.540
Firma:	Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

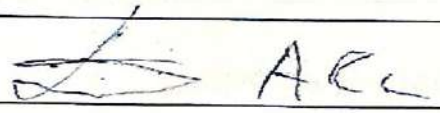
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445656*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*10:21:39*	Hora Salida	*10:32:17*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*	Nit	*901687301*		
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*	Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:030	34.730	11.950	22.780

Firma:		Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445657*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*10:51:22*	Hora Salida	*10:55:39*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.370	11.600	19.770
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445658*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	**Hora Ingreso**	*11:04:27*	**Hora Salida**	*11:12:33*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		**Conductor**	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			33.940	12.860	21.080
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445665*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*12:44:38*	Hora Salida	*12:49:27*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.350	11.250	21.100
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445668*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	**Hora Ingreso**	*12:55:34*	**Hora Salida**	*01:04:53*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		**Conductor**	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:033**			**34.000**	**12.040**	**21.960**
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445680*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	**Hora Ingreso**	*02:23:39*	**Hora Salida**	*02:34:13*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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 [SKV764]*		**Conductor**	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			33.420	12.460	20.960
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445684*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	**Hora Ingreso**	*02:59:52*	**Hora Salida**	*03:05:48*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		**Conductor**	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			32.210	12.020	20.190
Firma:			**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445685*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*03:09:14*	Hora Salida	*03:13:30*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			28.880	11.120	17.760
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445697*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*04:58:22*	Hora Salida	*05:06:16*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.830	12.440	19.390
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445698*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*05:00:56*	Hora Salida	*05:13:46*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.910	12.000	21.910
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445711*
Fecha Ingreso	*20-10-2023*	Hora Ingreso	*06:33:06*	Hora Salida	*06:37:55*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.040	11.030	20.010
Firma:	Alejandro Arce		Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445742*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	**Hora Ingreso**	*08:09:18*	**Hora Salida**	*08:14:39*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			**29.270**	**11.000**	**18.270**
Firma:			**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445744*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	**Hora Ingreso**	*08:29:24*	**Hora Salida**	*08:37:52*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*PLATON [TSU488]*		**Conductor**	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:043**			**34.580**	**12.420**	**22.160**
Firma:			**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445747*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	**Hora Ingreso**	*08:42:28*	**Hora Salida**	*08:50:58*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		**Conductor**	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: Escombros **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			33.650	11.960	21.690
Firma:	Victor Romero		**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445756*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	Hora Ingreso	*10:14:07*	Hora Salida	*10:20:20*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.840	11.020	21.820
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445758*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	Hora Ingreso	*10:37:12*	Hora Salida	*10:47:44*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*PLATON [TSU488]*		Conductor	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:046			34.500	12.380	22.120
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445759*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	**Hora Ingreso**	*10:39:18*	**Hora Salida**	*10:48:26*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		**Conductor**	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			33.480	11.940	21.540
Firma:	VICTOR		**Operador:**	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445771*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	Hora Ingreso	*12:17:58*	Hora Salida	*12:22:44*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.360	12.730	17.630
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445782*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	Hora Ingreso	*12:50:11*	Hora Salida	*01:01:32*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SQW220]*		Conductor	*VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			38.180	11.890	26.290
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445776*
Fecha Ingreso	*21-10-2023*	Hora Ingreso	*12:39:41*	Hora Salida	*12:58:24*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*PLATON [TSU488]*		Conductor	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:045	31.690	12.340	19.350

Firma:		Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445948*
Fecha Ingreso	*24-10-2023*	Hora Ingreso	*08:35:38*	Hora Salida	*08:44:02*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*PLATON [TSU488]*		Conductor	*LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			36.550	12.280	24.270
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445957*
Fecha Ingreso	*24-10-2023*	Hora Ingreso	*11:24:51*	Hora Salida	*12:03:49*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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 [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.360	11.300	20.060
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445961*
Fecha Ingreso	*24-10-2023*	Hora Ingreso	*11:40:06*	Hora Salida	*12:16:40*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			35.270	12.480	22.790
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445988*
Fecha Ingreso	*24-10-2023*	Hora Ingreso	*02:58:24*	Hora Salida	*03:04:09*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.810	12.060	22.750
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 445989*
Fecha Ingreso	*24-10-2023*	Hora Ingreso	*03:01:08*	Hora Salida	*03:15:03*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	32.380	11.180	21.200
Firma:	Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446046*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	Hora Ingreso	*07:14:53*	Hora Salida	*07:23:13*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.210	11.200	21.010
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446047*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	Hora Ingreso	*07:16:52*	Hora Salida	*07:32:58*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.430	12.760	21.670
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446057*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	Hora Ingreso	*09:30:42*	Hora Salida	*09:39:19*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			29.150	11.280	17.870
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446058*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	Hora Ingreso	*09:32:09*	Hora Salida	*09:39:33*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.140	11.320	20.820
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446073*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	**Hora Ingreso**	*11:53:22*	**Hora Salida**	*12:15:15*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		**Conductor**	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			32.140	12.370	19.770
Firma:			**Operador:**	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446074*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	Hora Ingreso	*11:55:13*	Hora Salida	*12:10:29*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.410	12.290	20.120
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				***No. 446089***
Fecha Ingreso	***25-10-2023***	**Hora Ingreso**	***01:59:19***	**Hora Salida**	***02:14:00***
Empresa	***CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH***		**Nit**	***901687301***	
Ruta	***CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION***				
Dirección	***CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA***			**Telefono**	***6016401500***
Vehículo	***VOLQUETA PLATON [XMC638]***		**Conductor**	***LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS***	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			**29.500**	**11.800**	**17.700**
Firma:			**Operador:**	***Henner Ovidio Sanchez***	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446092*
Fecha Ingreso	*25-10-2023*	Hora Ingreso	*02:33:05*	Hora Salida	*02:48:49*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.150	12.420	19.730
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446143*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*07:41:51*	Hora Salida	*08:02:41*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia: Transporte Particulares - Otros municipios Observaciones:			32.030	12.100	19.930
Firma:			Operador	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446144*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*07:42:51*	Hora Salida	*08:02:27*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.120	12.380	19.740
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446154*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*10:36:51*	Hora Salida	*10:52:19*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.870	12.440	19.430
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

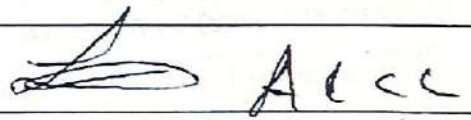
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446155*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*10:37:43*	Hora Salida	*10:57:02*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			29.230	11.350	17.880
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446171*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*12:54:46*	Hora Salida	*01:06:45*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.730	12.360	20.370
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446173*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*12:58:01*	Hora Salida	*01:02:48*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			29.630	11.290	18.340
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446200*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*03:50:05*	Hora Salida	*03:59:07*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.640	11.540	21.100
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446201*
Fecha Ingreso	*26-10-2023*	Hora Ingreso	*03:51:28*	Hora Salida	*04:07:25*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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 [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.860	12.330	21.530
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 446244

Fecha Ingreso	27-10-2023	Hora Ingreso	08:15:33	Hora Salida	08:44:37
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehículo	VOLQUETA PLATON [XMC638]	Conductor	LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS		

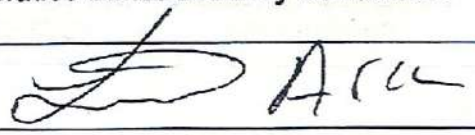
CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.450	11.040	19.410

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446246*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*08:53:59*	Hora Salida	*09:03:02*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.690	12.510	20.180
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446255*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*10:42:15*	Hora Salida	*10:51:08*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.350	10.980	20.370
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446258*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*11:01:52*	Hora Salida	*11:10:47*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.260	12.490	20.770
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

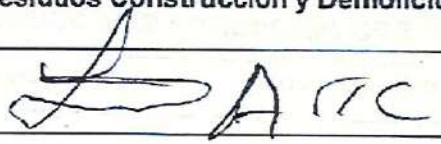
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446271*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*12:43:33*	Hora Salida	*12:47:53*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			30.730	10.950	19.780
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446278*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*01:20:13*	Hora Salida	*01:25:33*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			34.090	12.460	21.630
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446294*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*03:04:06*	Hora Salida	*03:08:55*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.500	10.930	20.570
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

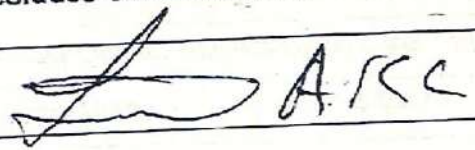
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446304*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*03:47:22*	Hora Salida	*04:00:12*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.430	12.390	20.040
Firma:			Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446314*
Fecha Ingreso	*27-10-2023*	Hora Ingreso	*05:03:40*	Hora Salida	*05:08:00*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.270	10.910	21.360
Firma:	Luis Arce		Operador:	*Ronal Fabian Urrego Chaparro*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446357*
Fecha Ingreso	*28-10-2023*	Hora Ingreso	*08:36:54*	Hora Salida	*08:41:35*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			31.860	10.870	20.990
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

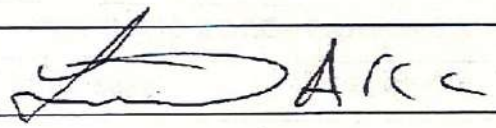
No. 446358

Fecha Ingreso	28-10-2023	Hora Ingreso	08:45:07	Hora Salida	08:53:28
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SKV764]	Conductor	CARLOS JULIO PENA OVIEDO		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.250	12.410	20.840

Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446370*
Fecha Ingreso	*28-10-2023*	Hora Ingreso	*10:44:19*	Hora Salida	*10:50:08*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
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*
Vehículo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:Transporte Particulares - Otros municipios Observaciones:			30.630	10.850	19.780
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446375*
Fecha Ingreso	*28-10-2023*	Hora Ingreso	*11:13:16*	Hora Salida	*11:21:36*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.550	12.380	21.170
Firma:			Operador:	*Henner Ovidio Sanchez*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				***No. 446462***
Fecha Ingreso	***30-10-2023***	**Hora Ingreso**	***08:40:00***	**Hora Salida**	***08:48:34***
Empresa	***CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH***		**Nit**	***901687301***	
Ruta	***CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION***				
Dirección	***CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA***			**Telefono**	***6016401500***
Vehiculo	***VOLQUETA PLATON [XMC638]***		**Conductor**	***LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS***	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			**32.050**	**10.970**	**21.080**
Firma:			**Operador:**	***Erick Alejandro Mendez Patino***	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 446463**
Fecha Ingreso	*30-10-2023*	**Hora Ingreso**	*08:47:20*	**Hora Salida**	*08:59:45*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		**Nit**	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			**Telefono**	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		**Conductor**	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			**PESO ING. (Kg)**	**PESO SAL. (Kg)**	**NETO. (Kg)**
Tipo Residuo: excavacion **Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion** **Observaciones:**			32.840	12.390	20.450
Firma:			**Operador:**	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446473*
Fecha Ingreso	*30-10-2023*	Hora Ingreso	*10:38:10*	Hora Salida	*10:48:08*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [XMC638]*		Conductor	*LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			32.300	10.970	21.330
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 446474

Fecha Ingreso	30-10-2023	Hora Ingreso	10:45:51	Hora Salida	10:53:51
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [SKV764]	Conductor	CARLOS JULIO PENA OVIEDO		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	33.320	12.520	20.800
Firma:	Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino	

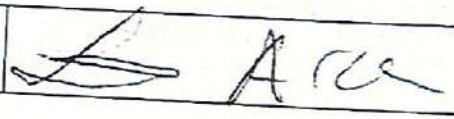
Bioagricola del Llano S.A E.S.P

Recibo de Disposición de Residuos Solidos

No. 446488

Fecha Ingreso	30-10-2023	Hora Ingreso	12:30:45	Hora Salida	12:37:57
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [XMC638]	Conductor	LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS		

CONCEPTO	PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:	30.930	10.940	19.990

Firma:		Operador:	Erick Alejandro Mendez Patino

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				*No. 446498*
Fecha Ingreso	*30-10-2023*	Hora Ingreso	*01:26:52*	Hora Salida	*01:39:48*
Empresa	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH*		Nit	*901687301*	
Ruta	*CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION*				
Dirección	*CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA*			Telefono	*6016401500*
Vehiculo	*VOLQUETA PLATON [SKV764]*		Conductor	*CARLOS JULIO PENA OVIEDO*	
CONCEPTO			PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:			33.820	12.560	21.260
Firma:			Operador:	*Erick Alejandro Mendez Patino*	

Bioagricola del Llano S.A E.S.P

	Recibo de Disposición de Residuos Solidos				**No. 446511**
Fecha Ingreso	30-10-2023	Hora Ingreso	03:13:46	Hora Salida	03:23:55
Empresa	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Nit	901687301		
Ruta	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH-EXCAVACION				
Dirección	CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA			Telefono	6016401500
Vehiculo	VOLQUETA PLATON [XMC638]	Conductor	LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS		
CONCEPTO		PESO ING. (Kg)	PESO SAL. (Kg)	NETO. (Kg)	
Tipo Residuo: excavacion Procedencia:RCD -Residuos Construccion y Demolicion Observaciones:		32.750	10.920	21.830	
Firma:		Operador:	Henner Ovidio Sanchez		

ANEXOS 2. OFICIO DE RADICACIÓN INFORME PMT

Villavicencio, 25 de Octubre de 2023
CE-201-127-116



Señores
SECRETARIA DE MOVILIDAD

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: Informes PMT meses de Julio, Agosto y Septiembre.

Cordial saludo,

Nos permitimos enviar los informes de PMT de los meses de julio, agosto y septiembre debidamente firmados por el Consorcio e Interventoría.

Lo anterior para su revisión y aprobación.

Cordialmente

CONSORCIO EDUCACIÓN CYG - MH
MAURICIO MEJIA HOYOS
Representante Legal

ANEXOS 3. BITACORA DE OBRA

01-OCT. 2023 DOMINGO.

Clima: Soleado

No se laboró

Res. Inter.

02-Oct-2023, LUNES

Clima: Soleado todo el día de la jornada.

Personal: 1 contratista, 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 5 Ayudantes, 1 operador de Retroexcavadora, 1 operador de planta de concreto, 1 operador de bomba estacionaria 2 controladoras viales, 1 almacenista

Maquinaria y Equipo: 1 Retroexcavadora Hobelca, 1 Planta de concreto Domat inactiva, 1 Bomba estacionaria schwing inactiva, 1 Mezcladora de concreto inactiva

Actividades: Se realiza armado de parrillas de acero para las columnas del Edificio Preescolar.

la retroexcavadora realiza el acopio del material excavado terraceo a nivel de placa contrapiso.

Res. Inter.

Powered by CamScanner

03-OCT-2023 MARTES
CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA
PERSONAL = 1 CONTRATISTA, 1 MAESTRO, 2 OFICIALES
7 AYUDANTES, 1 OPERADOR RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR
DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA
2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.
ACTIVIDADES = SE CONTINUA CON EXCAVACIÓN MECANICA EN
EL POLIDEPORTIVO, SE CONTINUA CON EL ARMADO DEL ACERO
PARA LAS COLUMNAS DEL EDIFICIO PREESCOLAR.
SE REALIZA EL DESCARGUE Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO
QUE LLEGO A LA OBRA.
OBSERVACIONES = LA INTERVENTORIA EVIDENCIA EN CAMPO EL
INGRESO DE PERSONAL NUEVO PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDA
DES DE OBRA, PERO A LA FECHA, EL CONTRATISTA NO HA
PRESENTADO LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE PARA LA
RESPECTIVA REVISIÓN DEL NUEVO PERSONAL, POR LO TANTO,
NO SE PERMITE EL INGRESO DE ESTE PERSONAL POR PARTE
DE LA INTERVENTORIA, ES DE ACLARAR QUE, EN CASO DE
CUALQUIER ACCIDENTE O INSIDENTE, ES RESPONSABILIDAD
DIRECTA DEL CONTRATISTA DE OBRA.

Res Interv.

04-Oct-2023, MIERCOLES.
Clima: Soleado todo el día de la Jornada
Personal: 1 contratista, 1 Maestro de obra, 2 oficiales
7 Ayudantes, 1 operador Retroexcavadora, 1 operador
de Planta de concreto, 1 operador de bombas estacionaria
2 controladoras viales, 1 almacenista.
Maquinaria y Equipo: 1 Retroexcavadora Kobelco,
1 Planta concreto Domat, 1 Bomba estacionaria
schiwing Mastno, 1 mezcladora de concreto, 1 vibrador
de concreto.
Actividades: Se terminan de armar parrillas de
acero de columnas del eje 1 y se fir[illegible]

Powered by CamScanner

en concreto 4000psi delos ejes A1, B1, C1, D1 y D2, se toman muestras de concreto. 8 cilindros.
Con la retro-excavadora se despejan areas y se acopia material proveniente de la excavacion de zapatas de preescolar.

Res Interv.

05-Oct-2023, JUEVES.
Clima: Soleado todo el dia de la Jornada.
Personal: 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 7 Ayudantes, 1 operador retroexcavadora, 1 operador planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladoras viales, 1 almacenista.
Maquinaria y Equipo: 1 Retroexcavadora Trobelco, 1 Planta concreto Domat, 1 Bomba estacionaria Inactivos en mantenimiento, 1 mezcladora de concreto, 1 vibrador de concreto.
Actividades: Se continuan armando parrillas de acero para columnas del eje 2 y eje 3, se funden zapatas en concreto 4000psi de los ejes A2, B2, C2 y A3, B3 y C3 y D3. Se toman muestras de concreto de zapatas y se hace prueba de slump. 8,5"
Con la retro-excavadora se continua despejando areas y acopiando material proveniente de la excavacion de zapatas de preescolar.

Res. Interv.

06-Oct-2023, VIERNES.
Clima: Soleado todo el dia de la Jornada.
Personal: 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 7 Ayudantes 1 operador retroexcavadora, 1 operador planta concreto 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladoras viales

Powered by CamScanner

1 almacenista.
Maquinaria y Equipo: 1 Maestro de obra, 2 oficiales, 7 Ayudantes, 1 operador de retroexcavadora, 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladores viales, 1 almacenista.
Actividades: Se continua armado parrillas de acero para columnas del eje 4 y 5 y se funden zapatas en concreto 4000psi A4, B4, C4 y D4 y ; B5
Se toman muestras de concreto 8 cilindros - camisas.
Se continua con la retroexcavadora, despejando areas y horas de la tarde no laboro.

Res Inten.

04-OCT-2023 SABADO
CLIMA: SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA
PERSONAL = 1 MAESTRO DE OBRA, 2 OFICIALES, 7 AYUDANTES 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.
ACTIVIDADES = SE CONTINUA CON EL ARMADO DE PARRILLAS DE ACERO PARA COLUMNAS DEL EJE 6, Y SE FUNDEN ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI C5, C6, D5 Y D6
SE TOMAN MUESTRAS DE CONCRETO 8 CILINDROS-CAMISAS
OBSERVACIÓN = SE REQUIERE GARANTIZAR EL CORRECTO ALMACENAMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO EN LA OBRA, DEBIDO A QUE, SE ENCUENTRA A LA INTEMPERIE PRESENTANDO OXIDACIÓN, EL CUAL, AL MOMENTO DE UTILIZARSE SE DEBERA LIMPIAR EL OXIDO.

Res Inten

Powered by CamScanner

08-OCT-2023 DOMINGO
CLIMA= SOLEADO
NO SE LABORO

Res. Intern.

09-OCT-2023 LUNES
CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA
PERSONAL= 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 3 AYUDANTES, 1 OPERADOR RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA
ACTIVIDADES= SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LAS ZAPATAS DE A5, AG Y BG.
EL TOPOGRAFO DE LA INTERVENTORIA, VERIFICA EL REPLANTEO DEL ACERO DE LAS COLUMNAS Y SE EVIDENCIA QUE EL ACERO PRESENTA DESPLAZAMIENTOS RESPECTO A SU EJE, POR LO QUE SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA DE OBRA, REPLANTEAR CON TOPOGRAFIA LA UBICACIÓN DEL ACERO, MARCAR EL EJE Y REUBICAR EL ACERO PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO Y EVITAR UN DESPLAZAMIENTO O DESALINEACIÓN DE LAS COLUMNAS.

Res. Intern.

10-OCT-2023 MARTES
CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA
PERSONAL= 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 3 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.
MAQUINARIA Y EQUIPOS= 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOHAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO

Powered by CamScanner

ACTIVIDADES = SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL PARA LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLADOS DE LIMPIEZA.

Res. Interv.

11-OCT-2023 MIERCOLES

CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA.

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 7 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO.

ACTIVIDADES = SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LAS COLUMNAS DEL A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B3, B5 Y B6 HASTA LA ALTURA DE VIGA DE CIMENTACIÓN. (0,55 M)

SE RETIRA Y ACOPIA EL MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIONES DE LAS VIGAS DEL BLOQUE PREESCOLAR CON LA MAQUINA, RETROEXCAVADORA.

OBSERVACIÓN = DE ACUERDO A LA RECOMENDACIÓN REALIZADA EL 9 DE OCTUBRE POR LA INTERVENTORIA SE DEBE HACER EL REPLANTEO DE TOPOGRAFIA ANTES DE VACIAR LAS COLUMNAS (PEDESTAL) PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VACIAR ESTOS ELEMENTOS SIN ANTES REALIZAR EL RESPECTIVO REPLANTEO Y SIN ACATAR LAS RECOMENDACIONES DE INTERVENTORIA.

Res. Interv.

Powered by CamScanner

12-OCT-2023 JUEVES

CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 2 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORES VIALES, 1 ALMACENISTA

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO

ACTIVIDADES = SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LAS COLUMNAS B2, B4, C2, C3 Y C5 HASTA LA ALTURA DE VIGA DE CIMENTACIÓN (0,55 M) SE CONTINUA CON RETIRO Y ACOPIO DEL MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES DE LAS VIGAS DEL BLOQUE PREESCOLAR. CON LA RETROEXCAVADORA SE REALIZA EL VACIADO DEL SOLADO DE LIMPIEZA PARA LAS VIGAS DEL EJE A EJE B.

Res. Interv.

13-OCT-2023 VIERNES

CLIMA = SE PRESENTAN LLUVIAS FUERTES DESDE LAS 10:00 A.M HASTA LAS 2:00 P.M.

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 2 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

MAQUINAS = Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO.

ACTIVIDADES = SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LAS COLUMNAS C1, C4 Y C6 HASTA LA ALTURA DE VIGA DE CIMENTACIÓN (0,55 M).

Res. Interv.

Powered by CamScanner

14-OCT-2023 SABADO

CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL= 1 TOPOGRAFO, 1 MAESTRO DE OBRA, 2 OFICIALES, 7 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETRO EXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO, 2 CONTROLADOR VIALES, 1 ALMACENISTA

MAQUINARIA Y EQUIPOS= 1 RETROEXCAVADORA KOBACO 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARI 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO

ACTIVIDADES= SE REALIZA EL REPLANTEO DE LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN 101-D, 108-D, 109-D, 110-D, 111-D, 112-D Y POSTERIORMENTE SE REALIZA LA EXCAVACIÓN MANUAL DE LAS VIGAS, ADEMAS, SE REALIZA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LOS ARBOLES EXISTENTES.

Res. Intern

15-OCT-2023 DOMINGO

CLIMA = SOLEADO

NO SE LABORO EN el MODULO PREESCOLAR.

SE REALIZO LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LOS ARBOLES EXISTENTES Y DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EXISTENTE

Res. Intern

16-OCT-2023 LUNES

CLIMA = SOLEADO

NO SE LABORO POR SER DIA FESTIVO. EN MODULO D SE CONTINUA CON LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EXISTENTE

Res. Intern.

Powered by CamScanner

17-OCT-2023 MARTES

CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL = 1 TOPOGRAFO, 1 MAESTRO DE OBRA, 2 OFICIAL, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA,

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO.

ACTIVIDADES = SE REALIZA EL REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LOS PEDESTALES DEL EJE D, Y SE PROCEDE A REALIZAR EL VACIADO DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LOS PEDESTALES D1, D2, D3, D4, D5, ADEMAS, SE REALIZA EL VACIADO DEL SOLADO DE LIMPIEZA PARA LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN.

Res. Interv.

18-OCT-2023 MIERCOLES

CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 CANGURO COMPACTADOR

ACTIVIDADES = SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL DE DESCAPOTE MECANICO, SE RELLENA CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION LAS AREAS DE LAS ZAPATAS DEL EJE 1 - A1, B1, C1, D1, RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON CEMENTO.

Res. Interv.

Powered by CamScanner

19-OCT-2023 JUEVES

CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO

ACTIVIDADES = SE CONTINUA CON RETIROS DE MATERIAL PROVENIENTE DEL DESCAPOTE MECANICO Y SE CONTINUA CON EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA LAS AREAS DE LAS ZAPATAS DEL EJE 2 SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE FIEJES PARA LAS COLUMNAS DEL EJE 1-2

Res. Interv

20-OCT-VIERNES

CLIMA=SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA.

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO.

ACTIVIDADES = SE CONTINUA CON RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DEL DESCAPOTE MECANICO Y SE CONTINUA CON EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA LAS AREAS DE LAS ZAPATAS DEL EJE 3 SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE FIEJES PARA LAS COLUMNAS DEL EJE 5-5

Powered by CamScanner

20-OCT-VIERNES

RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON CEMENTO

Bestiben.

21-OCT-SABADO

CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA.

PERSONAL= 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONARIA, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

MAQUINARIA Y EQUIPOS= 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO.

ACTIVIDADES= SE CONTINUA CON RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DEL DESCAPOTE MECANICO Y SE CONTINUA CON EL RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA EL AREA DE LAS ZAPATAS DEL EJE 9. ESTABILIZADOS CON CEMENTO SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE LOS EJES PARA LAS COLUMNAS DEL EJE 9

Bestiben.

22-OCT-DOMINGO

CLIMA = LLUVIAS FUERTES

NO SE LABORO

Bestiben.

Powered by CamScanner

23-OCT-LUNES =

CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA, 1 TOPOGRAFO

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO, 1 BOMBA ESTACIONARIA, (2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA)

2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO, 4 BOMBA SUMERGIBLE 3"

ACTIVIDADES = SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LOS EJES EN LAS COLUMNAS DEL EJE 3.

SE INICIA CON LA LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LOS CAISSON DEL MODULO ADMINISTRATIVO Y REALIZA LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE AGUA POR LLUVIAS GENERADA LA NOCHE ANTERIOR EN PRESCOLAR

Res Inten.

24-OCT-MARTES =

CLIMA = LLUVIAS LEVES EN LA JORNADA DE LA MAÑANA

PERSONAL = 1 TOPOGRAFO, 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACEN 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA

MAQUINARIA Y EQUIPOS = 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO.

ACTIVIDADES = SE RETIRA MATERIAL PROVENIENTE DEL DESCAPOTE MECANICO. SE CONTINUA CON LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LOS CAISSON DEL MODULO ADMINISTRATIVO.

Res Inten.

Powered by CamScanner

25-OCT-2023-MIERCOLES

CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL= 1 TOPOGRAFO, 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

ACTIVIDADES= SE CONTINUA CON EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN LAS ZAPATAS DEL EJE 5-6. SE CONTINUA CON LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LOS CAISSÓN DEL MODULO EDUCATIVO.

Res Intern.

26-OCT-2023 JUEVES

CLIMA=SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA

PERSONAL= 1 TOPOGRAFO, 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 10 AYUDANTES, 1 OPERADOR RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.

MAQUINARIA Y EQUIPOS= 1 RETROEXCAVADORA KOBELCO, 1 PLANTA DE CONCRETO, 1 BOMBA ESTACIONARIA, 2 MEZCLADORAS DE CONCRETO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 COMPACTADOR TIPO CANGURO.

ACTIVIDADES= SE REALIZA EL VACIADO DE 1 SOLADO DE LIMPIEZA SOBRE LOS RELLENOS DE LAS AREAS DE LAS ZAPATAS, SE CONTINUA CON LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LOS CAISSON DEL MODULO EDUCATIVO.

OBSERVACIONES= SE REALIZA REVISIÓN DE EJES Y PARAMENTOS PARA CIMBRADO DE LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN POSTERIOR A ARMADO DE ACERO

Res. Intern

Powered by CamScanner

27-Oct-2023, Viernes
Clima: Soleado todo el día de la jornada
Personal: 1 topografo, 1 Maestro, 2 oficiales, 10 Aquidantes, 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladoras viales, 1 almacenista, 1 Ing Resid contratista
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Kobelco, 1 Planta de concreto, Domat, 1 Bomba estacionaria, (inactivos), 2 Mezcladora de concreto, 1 vibrador de concreto, 1 compactador tipo canguro.
Actividades: Se inicia armado de acero en viga 106 del eje1 entre eje A y D., viga 107 del eje 2 entre eje A y D y vigas 102, 103 y 104 entre ejes 1 y 2.
Se inicia excavacion mecanica para escalera, rampa del edificio administrativo y educativo entre el eje A y F, cerca al eje 13, se realiza retiro del material de excavacion
Observaciones: Se realiza revision de ejes y paramentos de pedestales en Edificio Preescolar, con topografia de interventoria y Contratista, evidenciando que algunos de estos se encuentra desplazados 1 a 3cm. Se solicita al contratista realizar el replanteo de todos los ejes, con el fin de verificar.:

Res. Inter

28-Oct-2023, Sabado
Clima: Soleado todo el día de la jornada
Personal: 1 topografo, 1 Maestro, 2 oficiales, 10 Aquidantes, 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladoras viales, 1 almacenista, 1 Ing residente contratista
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Kobelco, 1 Planta de concreto Domat, 1 Bomba estacionaria inactiva, 2 Mezcladoras de concreto, 1 vibrador de concreto,

Powered by CamScanner

Actividades: Se incluye acero en vigas armados del día viernes, de acuerdo a observaciones de interventoría en revisión. Se continua excavación mecánica en Edificio Administrativo y Educativo posterior al eje B entre eje A y J, para escalera y rampa.

Res Inter.

29-Oct-2023. Domingo.
No se laboró.

Res Inter.

30-Oct-2023 Lunes.
Clima: Soleado todo el día de la jornada.
Personal: 1 topógrafo, 1 Maestro, 2 oficiales, 10 Ayudantes 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladores viales, 1 almacenista, 1 Ing residente contratista
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Trabelco, 1 Planta concreto Domat inactiva, 1 Bomba estacionaria inactiva, 2 Mezcladoras de concreto, 1 vibrador de concreto.
Actividades: Se continua armado de parrillas acero refuerzo en vigas de cimentación viga 107D en eje 3 y 4 y vigas 102, 103, 104 entre ejes 2 y 4.
Se continua excavación mecánica en edificio administrativo y Educativo posterior al eje B entre eje A y J. escalera y rampa. y se retira material de excavación.
Se replantea caisson edificio Educativo
Observaciones: Una vez revisada la ubicación de todos los ejes y pedestales del Edificio Preescolar, se solicita al contratista se envíe la ubicación actual construida al

Powered by CamScanner

realicen los respectivas recomendaciones o acciones a tomar.

Res. Inter.

31-Oct-2023, Martes
Clima: Soleado todo el día de la jornada
Personal: 1 topografo, 1 maestro, 2 oficiales, 10 Ayudantes, 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladores viales, 1 almacenista, 1 ing. residente contratista.
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Robelco, 1 Planta de concreto Domat inactiva, 1 Bomba estacionaria inactiva, 2 Mezcladoras de concreto, 1 vibrador de concreto
Actividades: Se continua armado de acero de refuerzo en vigas de cimentación del edificio Preescolar vigas 102, 103 y 104 hacia el eje 5. y se inicia armado de viga 105 entre eje 1 al eje 2.
Se continua con excavación mecanica en edificio Administrativo cerca al eje 13 entre ejes A y J, se retira material excavado. Se continua con el replanteo de caisson edificio educativo y se realiza el levantamiento topografico de pedestales fundidos en preescolar
Observaciones: llega 1m usage de material tipo subbase pero no se tienen los ensayos de clasificación y proctor de este material, así como tampoco es contractual.

Res. Inter.

01-Nov-2023, Miercoles.
Clima: Soleado todo el día de la jornada
Personal: 1 topografo, 1 maestro, 2 oficiales, 10 Ayudantes, 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 mezcladoras [illegible]

Powered by CamScanner

ANEXOS 4. CERTIFICADOS DE CALIDAD ACERO DE REFUERZO

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. 022579

FECHA: DD/MM/AA
22/04/2021

CLIENTE	ARCOE S.A.S.	DESTINO	VILLAVICENCIO
		VEHÍCULO No.	XGB 900

PEDIDO No.	9162
REMISIÓN No.	9355
FACTURA No.	28398

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN % (%)	R/F
R - No. 6	12	20211035	5	490	✓	474.6	626.8	17.0	1.32
R - No. 7	12	20211271	11	672	✓	484.3	640.7	14.6	1.30
		20211272	1		✓	485.5	646.9	14.1	1.31

COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.

C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.27	1.02	0.0099	0.024	0.19	0.16	0.07	0.06	0.02	0.00064	0.0035	0.46
0.26	1.00	0.0126	0.038	0.20	0.18	0.05	0.06	0.01	0.00028	0.0030	0.44
0.27	1.08	0.011	0.035	0.18	0.17	0.07	0.06	0.02	0.00050	0.0034	0.46

DIMENSIONES DE PROCESO

PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
2.177	1.220	13.010	2.410
2.917	1.450	14.950	2.830
2.919	1.610	14.950	2.710

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - No. 6	[420 - 540]	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50			Max: 0.55	[2.100 - 2.225]	Min: 0.97	Max: 13.1	Max: 7.5
R - No. 7	[420 - 540]	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50			Max: 0.55	[2.859 - 3.042]	Min: 1.12	Max: 15.5	Max: 8.5

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

COORDINADOR DE CALIDAD

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

15/03/2021 Ver. 01 |CCA-FOR-013

Enviado: fmcvillavicencio@hotmail.com,comercial10@gruposiderurgico.com

LABORATORIO DE CALIDAD
ARCOE S.A.S - NIT 900783521-1

INFORME DE ENSAYO MALLA ELECTROSOLDADA

miércoles, 13 de septiembre de 2023

Cliente: ARCOE S.A.S — **Informe No.:** MS-050723-2358
Obra: VILLAVICENCIO — **Referencia:** XX-188
Fecha Ensayo: 05/07/2023 — **Malla:** — **Estandar:** X — **Especial:**
N° de paginas del informe: 1 — **copia N°** 2

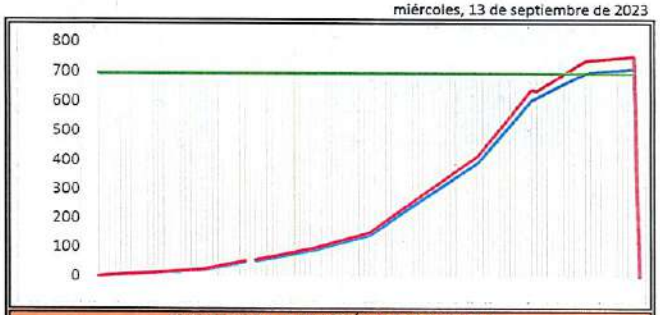
CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Descripción	Unidad	Longitudinal	Transversal	Cuantía Principal cm²/ml
Lote	N.A	TR2-285	TR2-285	*1,88*

Descripción	Unidad	Valores Longitudinal Nominal	Valores Longitudinal Real	Valores Transversal Nominal	Valores Transversal Real	Requisitos NTC 5806, Fecha de revisión 2019-06-19. versión :1
Diámetro	mm	6,00	5,93	6,02	5,93	
Área	mm²	28,27	27,60	28,27	27,59	CUMPLE Numeral 7.2.7.1 peso Tabla 6 Diámetro y área
Masa grafil por metro	Kg / m	0,222	0,215	0,222	0,215	
Tolerancia en peso maxima = +/- 6%	%	-3,00		-3,37		

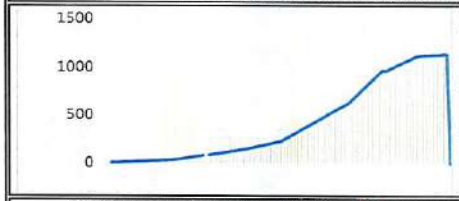
PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS DE LA MUESTRA

Descripción de la prueba		Unidad	Valores Longitudinal Obtenido	Valores Longitudinal Especificado	Valores Transversal Obtenido	Valores Transversal Especificado	Requisitos NTC 5806, Fecha de revisión 2019-06-19. versión :1
Dimensión de la malla		cm	599	600	235	235	CUMPLE NUMERAL 10
Tolerancia en longitud y ancho total		cm	1,0	(+/- 6cm)	0,0	(+/- 2.5cm)	CUMPLE NUMERAL 10.2 y NUMERAL 10.1
Tolerancia en longitud de salientes		mm	71	Max 75	44	Max 50	CUMPLE Numeral 10.7 tabla 11
Traccion	Carga Maxima	kgf	2045	1587	2164	1587	CUMPLE NUMERAL 8.1 Tabla 9 NTC 3353
	Esfuerzo max.	Mpa	709	550	750	550	
	Incertidumbre	kgf	31,38		158,40		
Fluencia	Resistencia max.	Mpa	694	485	676	485	CUMPLE NUMERAL 7.2.5.3 Tabla 9
	Incertidumbre	Mpa	51,71		55,26		
Cortante	Fuerza en Soldadura transversal	N	11064	6816	11064	6816	CUMPLE NUMERAL 8.3
Espaciamiento entre alambres	Nominal	mm	15	+/-6,35	15	+/-6,35	CUMPLE NUMERAL 10.6
	Promedio Real		15,1		15,1		
	Variación		-0,1		-0,1		
Resaltes	Altura promedio	mm	0,29	0,27	0,29	0,27	CUMPLE NUMERAL 7.2.4.4 TABLA 6 Y 7
	Ángulo de inclinación	0°	56°	Mayor a 45°	55°	Mayor a 45°	CUMPLE NUMERAL 7.2.4.5
	Espaciamiento Promedio de los resaltes	mm	5,08	4,62 a 7,24	5,08	4,62 a 7,24	CUMPLE NUMERAL 7.2.4.6
	Resaltes por pulgada	N.A	5,0	3,5 a 5,5	5,0	3,5 a 5,5	CUMPLE NUMERAL 7.2.4.3
	Area grafilada	%	39	Mayor a 25%	39	Mayor a 25%	CUMPLE NUMERAL 7.2.4.1
Numero de grafiles		Und	16	16	40	40	CUMPLE NUMERAL 10,7
Doblado mayor a 90°		0°	114°	Sin Agrietamiento	120°	Sin Agrietamiento	CUMPLE Numeral 7,2,6 Tabla 10.



RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y A LA FLUENCIA				
	TENSIÓN Mpa	FLUENCIA Mpa	ESPECIFICADO FLUENCIA Mpa	485
Longitudinal	709	694	ESPECIFICADO TENSIÓN Mpa	550
Transversal	750	676		

RESISTENCIA AL CORTE DE LA SOLDADURA



Obtenido N
11064
Especificado N
6816

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. 6594 MAQUINA DE TRACCION, SUMINISTRADO POR SERVINTEGRAL LTDA

MÉTODO DE ENSAYO ESPECIFICADO EN LA NTC 3353 NUMERAL 13.1.3

◊ Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. ◊ El laboratorio de pruebas y ensayos de ARCOE S.A.S no se responsabiliza por el uso inadecuado de los productos ensayados. ◊ Este certificado no podra ser reproducido parcialmente, con autorizacion previa por escrito de ARCOE S.A.S ◊ cumple etiquetado y estampado

RES 0277-2015 CSR - CER745389
Alambre de acero grafilado y mallas electrosoldadas de alambre grafilado de acero

NTC 5806 (2019) CSC - CER745392
Alambre de acero grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto

Elaboro: JUAN DIEGO RODRIGUEZ
Laboratorista de Calidad

Autoizado por: DANIEL SAAVEDRA
Lider control de Calidad

Carrera 17 No 30 - 80 sur Soacha(cundinamarca) - Colombia - Tel: 2866811

GRUPO PRONUM	REPORTE DE CALIDAD RESULTADO ENSAYO MALLA ELECTROSOLDADA	Código / Versión	GO-FM-047 / V05
		Fecha	15/09/2021

FECHA ENSAYO:	8 de marzo de 2022
CLIENTE:	GRUPO PRONUM
OBRA:	COMERCIAL
MATERIA PRIMA:	Alambrón NTC 330
REFERENCIA:	XX-257
ORDEN FABRICACIÓN:	1200196
No. Reporte:	05274
FECHA DE EMISION	11 de Marzo de 2022

icontec Sello con Reglamento Técnico
NTC 5806:2019
Alambre de acero grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de

icontec Sello de Calidad
Res. 0277:2015
Alambre de acero grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto

ENSAYO DE GRAFIL

Condiciones ambientales		Temperatura °C / % h/r	21 / 55	07-mar.-22	REQUISITO NTC 5806 2010-11-17 Primera actualizacion 2019-06-19	
Longitudinal		Transversal				
Colada/Lote	No. Rollo	Colada/Lote		No. Rollo		
B52075-21	5	B52075-21		20		
Propiedades Físicas	Longitudinal		Transversal	Incertidumbre (U)		
	Nominal	Obtenido	Obtenido			
Diámetro (mm)	7,00	7,19	7,23	0,048	Numeral 7.2.7	CUMPLE
Masa unitaria (g/m)	302,0	292,8	292,8	0,161		
Tolerancia (+/- 6 %)	-3,05		-3,05			
Altura Promedio de Resalte (mm)	0,31	0,34	0,34	0,015	Numeral 7.2.4.4.	CUMPLE
	Especificado	Obtenido	Epecificado	Obtenido		
Espaciamiento Promedio de Resalte (mm)	4,65 a 7,24	6,20	4,65 a 7,24	6,20	Numeral 7.2.1. Tabla 6 Lit F	CUMPLE
Espaciamiento Longitudinal de los Resaltes (No. resaltes)	3,5 a 5,0	4,0	3,5 a 5,0	4,0	Numeral 7.2.4.3.	CUMPLE

ENSAYO DE MALLA ELECTROSOLDADA

Condiciones ambientales		Temperatura °C / % h/r	19 / 46	8 de marzo de 2022		REQUISITO NTC 5806 2010-11-17 Primera actualizacion 2019-06-19	
Ensayo N°	2040	Mínimo Especificado	Longitudinal	Transversal	Incertidumbre (U)		
Propiedades Físicas y Mecánicas	Unidades		Obtenido	Obtenido			
Resistencia a la Traccion	MPa	550	724	649	14,78	Numeral 7.2.5.3 Tabla 9	CUMPLE
	kg-f/mm²	56,1	73,8	66,2	1,51		
Resistencia al Corte en la Soldadura	Unidades	Especificado	Promedio Obtenido		(U)	Numeral 8.3	CUMPLE
	KgF	946	1367		56,34		
	N	9275	13400		552,42		
Separación Grafiles (Tolerancia +/- 6,35 mm)	mm	Especificado	Obtenido	Especificado	Obtenido	Numeral 10.6	CUMPLE
		150	151	150	150		
Ensayo de Doblado	90°	Sin Agrietamiento		Sin Agrietamiento		Numeral 8.2	CUMPLE
		SI		SI			

Metodo determinacion Propiedades Mecanicas grafil y malla: Traccion NTC-3353, Doblado. (MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS, CERTIFICADO No.6052)
Declaracion de la incertidumbre del laboratorio K=2, para un nivel de confianza de 95%.
Los resultados presentados corresponden exclusivamente a la muestra sometida a ensayo y los resultados cumplen con la norma citada. El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento.

Elaboró: Yinna Cristancho
Analista de Calidad

GSR **GRUPO SIDERÚRGICO REYNA**
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico Res 1508:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 024725

FECHA: DD/MM/AA
15/07/2021

CLIENTE	ARCOE S.A.S.	**DESTINO**	VILLAVICENCIO
		VEHÍCULO No.	UFP 047

PEDIDO No.	10493
REMISIÓN No.	10709
FACTURA No.	31885

						ENSAYOS FÍSICOS				COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												DIMENSIONES DE PROCESO			
						ENSAYOS DE TRACCIÓN																			
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN % (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
R - No. 5	12	60904	10	1080	✓	474.4	603.4	18.3	1.27	0.27	1.08	0.026	0.009	0.21	0.04	0.02	0.08	0.00	0.00040	0.0030	0.45	1.532	1.070	10.640	1.530
	6	20211806	3	648	✓	450.3	621.7	17.5	1.27	0.25	1.11	0.0127	0.029	0.20	0.18	0.07	0.10	0.02	0.00030	0.0020	0.45	1.511	1.050	10.500	1.420
R - No. 7	12	50938	2	224	✓	481.6	619.3	16.0	1.29	0.27	1.04	0.016	0.005	0.20	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00040	0.0010	0.45	2.961	1.540	15.090	3.480
		50895	2		✓	483.0	620.5	15.6	1.28	0.27	1.08	0.015	0.009	0.21	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00042	0.0030	0.45	2.955	1.460	15.110	2.980
ESPECIFICACIONES DE NORMA																									
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Max: 6.1
R - No. 7						(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.859 - 3.042)	Min: 1.12	Max: 15.5	Max: 8.5

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

COORDINADOR DE CALIDAD

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

15/03/2021 Ver. 01 CCA-FOR-013

Enviado: tesoreria@ferremetalicascolombia.com; info@ferremetalicascolombia.com

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **1 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0252161	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.15	0.008	0.006	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253519	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.13	0.19	0.008	0.006	0.001	0.49	0.01	0.01	0.00
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.14	0.21	0.008	0.006	0.001	0.48	0.01	0.00	0.00
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.14	0.21	0.008	0.006	0.001	0.48	0.01	0.00	0.00
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.14	0.21	0.008	0.006	0.001	0.48	0.01	0.00	0.00
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.14	0.19	0.018	0.009	0.001	0.47	0.01	0.01	0.06
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282835	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.14	0.19	0.018	0.009	0.001	0.47	0.01	0.01	0.06
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.13	0.19	0.016	0.010	0.001	0.48	0.01	0.01	0.05
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285663	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.13	0.16	0.009	0.009	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**ARCOE SAS VILLAVICENCIO**	Fecha Impresión	**23/08/24**
Dirección:	**CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**	No. Remisión:	**82644659**
Teléfono:	**6631300**	Página:	**1 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.19	0.007	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.19	0.007	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429113	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429117	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429119	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429122	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429123	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **2 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429127	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429136	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429137	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.12	0.19	0.004	0.009	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **3 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429113	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429117	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429119	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429122	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429123	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429127	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429136	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429137	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **4 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69134	101294	16	Sin Grieta	1.47	0.11	7592	11341
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279277	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69134	101294	16	Sin Grieta	1.47	0.11	7592	11341
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72727	105218	16	Sin Grieta	1.45	0.11	8000	11574
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72727	105218	16	Sin Grieta	1.45	0.11	8000	11574
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **5 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429113	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429117	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429119	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429122	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429123	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429127	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429136	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429137	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72609	104410	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7987	11485

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

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

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **6 de 12**

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230812
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279277	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230812
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429113	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429117	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429119	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

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

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **7 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429122	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429123	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429127	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429136	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429137	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230817

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.4	6.0	0.572
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0279277	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.4	6.0	0.572

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
	NTC2289/G60							
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.3	6.1	0.577
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.3	6.1	0.577
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429113	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429117	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429119	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0429122	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **9 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429123	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429127	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429136	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429137	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.2	6.1	0.557

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.54
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0279277	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.54

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **10 de 12**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0427438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429113	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429117	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429119	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429122	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0429123	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic

PROPIEDADES DIMENSIONALES

Altura Resalte mm
0.55
0.55
0.55
0.55
0.55
0.55
0.55
0.55
0.55

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **11 de 12**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429127	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.55
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429136	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.55
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0429137	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.55

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 497 psi/3.427 Mpa

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/24**
No. Remisión: **82644659**
Página: **12 de 12**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Tracción	± 497 psi/3.427 Mpa
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 Kg/m

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

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **2 de 12**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0287204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.19	0.007	0.009	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0252161	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253519	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

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

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **3 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282835	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.010
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.010
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285663	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0287204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0252161	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67915	98688	15	Sin Grieta	1.45	0.20	13583	19738
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253519	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69298	103137	14	Sin Grieta	1.49	0.20	13860	20627

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **4 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67927	100399	16	Sin Grieta	1.48	0.20	13751	20319
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67927	100399	16	Sin Grieta	1.48	0.20	13751	20319
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67927	100399	16	Sin Grieta	1.48	0.20	13751	20319
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72731	100598	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14546	20120
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282835	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72731	100598	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14546	20120
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72832	104385	15	Sin Grieta	1.43	0.20	14566	20877
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285663	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71367	103027	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13923	19698
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285989	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68045	99366	14	Sin Grieta	1.46	0.20	14302	20020

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **5 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285991	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68045	99366	14	Sin Grieta	1.46	0.20	14302	20020
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285992	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68045	99366	14	Sin Grieta	1.46	0.20	14302	20020
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285993	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68045	99366	14	Sin Grieta	1.46	0.20	14302	20020
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0287204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70814	100695	15	Sin Grieta	1.42	0.20	14163	20139

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0252161	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230724
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253519	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **6 de 12**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282835	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285663	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285989	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285991	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic

PROPIEDADES FISICAS

Fecha Ensayo
20230803
20230803
20230803
20230802
20230802
20230801
20230802
20230801
20230801

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **7 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285992	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230801
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285993	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230801
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0287204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230801

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0252161	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.4	8.3	0.963
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253519	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.5	8.3	0.974
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.6	8.3	0.992
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0253969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.6	8.3	0.992

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**ARCOE SAS VILLAVICENCIO**	Fecha Impresión	**23/08/26**
Dirección:	**CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**	No. Remisión:	**82647728**
Teléfono:	**6631300**	Página:	**8 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0253970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.6	8.3	0.992
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0282812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.4	8.3	0.981
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0282835	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.4	8.3	0.981
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0282977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.7	8.3	0.977
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0285663	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.5	8.4	0.970
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0285989	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.6	8.3	0.978
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0285991	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.6	8.3	0.978
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0285992	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.6	8.3	0.978

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **9 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285993	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.6	8.3	0.978
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0287204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.4	8.4	0.974

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0252161	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.78
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253519	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.71
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.75
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.75

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **10 de 12**

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0253970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.75
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.76
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282835	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.76
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0282977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285663	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.76
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285989	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285991	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0285992	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0285993	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**ARCOE SAS VILLAVICENCIO**	Fecha Impresión	**23/08/26**
Dirección:	**CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**	No. Remisión:	**82647728**
Teléfono:	**6631300**	Página:	**11 de 12**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Altura Resalte mm
9005640	NTC2289/G60 ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0287204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva. método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 497 psi/3.427 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 497 psi/3.427 Mpa
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/08/26**
No. Remisión: **82647728**
Página: **12 de 12**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 Kg/m

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

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	Ternium del Atlantico S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	901131909-1		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	ARCOE SAS VILLAVICENCIO	Fecha Impresión	23/04/13
Dirección:	CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO	No. Remisión:	82596793
Teléfono:	6631300	Página:	1 de 14

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **2 de 14**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346609F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.016	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **3 de 14**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **4 de 14**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346609F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **5 de 14**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi psi	Resistencia Tracción psi psi	Alargamiento % %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2 Pulg.2	Carga Fluencia lbf lbf	Carga Tracción lbf lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **6 de 14**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **7 de 14**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346609F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69532	101095	16	Sin Grieta	1.45	0.31	21555	31339

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **8 de 14**

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO** Fecha Impresión **23/04/13**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO** No. Remisión: **82596793**
Teléfono: **6631300** Página: **9 de 14**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346609F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230327

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BFO346603D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**ARCOE SAS VILLAVICENCIO**	Fecha Impresión	**23/04/13**
Dirección:	**CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**	No. Remisión:	**82596793**
Teléfono:	**6631300**	Página:	**10 de 14**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BFO346606G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **11 de 14**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346609F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	49	3.3	10.9	1.494

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346601G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO**
Teléfono: **6631300**

Fecha Impresión **23/04/13**
No. Remisión: **82596793**
Página: **12 de 14**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346602F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346603F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346605H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BFO346606F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO** Fecha Impresión **23/04/13**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO** No. Remisión: **82596793**
Teléfono: **6631300** Página: **13 de 14**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346606G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346608F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BFO346609F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87

Declaración de Incertidumbre de la medición	
Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:	
* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018	
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8	
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.	
Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:	
Variable	**Incertidumbre Expandida(1)**

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARCOE SAS VILLAVICENCIO** Fecha Impresión **23/04/13**
Dirección: **CL 31 26 31 PORVENIR VILLAVICENCIO** No. Remisión: **82596793**
Teléfono: **6631300** Página: **14 de 14**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Alargamiento	± 0.378 %
Altura Resalte	± 0.019 mm
Separación entre extremos	± 0.038 mm
Espaciamiento	± 0.035 mm
Angulo de Resalte	± 0.710 °
Peso metro (masa)	± 0.011 Kg/m

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

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.