Villavicencio, 31 de octubre de 2023

Señor
SEBASTIAN OICATA QUIMBAYA
Supervisor delegado
Alcaldía Municipal de Villavicencio
Ciudad.

ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORIA DEL CONTRATO DE OBRA No. 1279 DE 2023 DURANTE EL PERIODO 01 DE OCTUBRE DE 2023 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

Respetuosamente presento el informe del contrato de obra con el OBJETO "RECONSTRUCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META"" durante el periodo de 01 de octubre al 31 de octubre del 2023.

Atentamente,

FIRMA
CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023
R.L DAVID LEONARDO RODRIGUEZ
Director de Interventoría

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

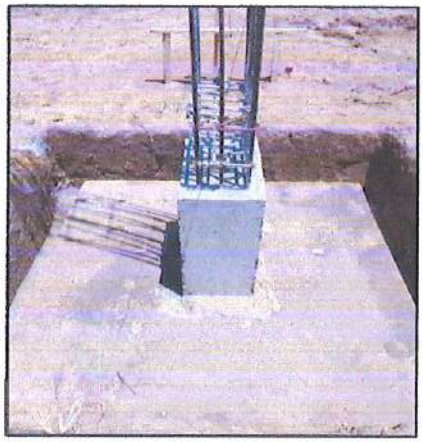
interlab.ingenieria@gmail.com

Municipio de Villavicencio

CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 de 2023.
R.L DAVID LEONARDO RODRIGUEZ

INFORME MENSUAL INTERVENTORIA No. 06





OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.

PERDIODO DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2023

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACION DEL PROYECTO 7
1.1. GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS 7
1.1.1 Ficha técnica del contrato de obra: 7
1.1.2 Fichas técnicas contrato interventoría: 8
1.2 GARANTIA UNICA DEL CONTRATO 9
1.2.1 Pólizas de garantía contrato de obra 9
1.2.2 Pólizas de garantía contrato de interventoría. 11
1.3 DESCRIPCION DEL OBJETO DEL PROYECTO. 12
1.3.1 Descripción objeto contrato de obra. 12
1.4 ALCANCE. 12
1.5 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA. 13
1.6 DESCRIPCION OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA 14
2 INFORME TECNICO 15
2.1 CRONOGRAMA 15
2.2 CURVA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO 15
2.3 ACTIVIDADES REALIZADAS DEL CONTRATISTA 16
2.3 EXCAVACIONES 16
2.4 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA. 18
2.5 DESCRIPCION DE ENSAYOS DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. 20
2.6 CALIDAD DE LOS MATERIALES. 20
2.7 ENSAYOS DE LABORATORIO. 21
2.8 CLIMATOLOGIA. 23
2.8.1 Tabla. Estado del tiempo. 24
2.9 CONTROL DE EQUIPO EN OBRA: 24
2.9.1 Tabla de relación de maquinaria y equipo. 25
2.10 OFICINA DEL CONTRATO 25
2.11 RELACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO 25
2.11.1 Relacion de personal profesional de obra: 25
2.11.2 Relacion de personal profesional de interventoria: 26

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

3 INFORME DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 26
3.1 SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES 27
3.2 LABORAL 29
3.2.1 Registro de personal de obra 29
3.3 PAGOS SALARIALES Y SEGURIDAD SOCIAL 32
3.4 MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL 32
3.5 INSPECCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRAL IMPLEMENTADO POR LA INTERVENTORÍA 32
3.6 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 35
3.7 ACTIVIDADES SST REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA 36
3.8 GESTIÓN DE LA INTERVENTORÍA AMBIENTAL, SST Y DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS. 36
4 GESTION AMBIENTAL DEL PROYECTO (conforme a la ley ambiental) 37
4.1 SEÑALIZACIÓN. 42
4.2 MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS. 43
4.3 MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS 44
4.4 ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES. 45
4.5 USO RACIONAL DEL PAPEL 46
4.6 ENERGÍA ELECTRICA. 47
4.7 SUELOS. 48
4.8 AIRE. 49
4.9 AGUA. 50
4.10 RUIDO. 51
5 GESTION SOCIAL 52
5.1 PROGRAMA SOCIAL 52
5.2 MARCO LEGAL 52
5.2.1 Normatividad. 52
5.3 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 54
5.3.1 Programa De Atención Al Usuario: 54
5.3.2 Programa De Educación Y Capacitación Al Personal Vinculado Al Proyecto: 57
5.3.3 Programa De Información Y Participación Comunitaria 59

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

5.3.5 Programa de vinculación de mano de obra 62
5.3.6 Programa de cultura vial 64
5.3.7 Programa de acompañamiento a la gestión socio predial 65
6 DOCUMENTACION DEL CONTRATO 68
6.1 ACTAS LEGALES GENERADAS 68
6.2 ACTAS DE COMITÉ OBRA E INSTITUCIONALES 68
6.3 CORRESPONDENCIA DEL PERIODO INFORMADO 68
6.4 COPIA DE LA BITACORA 71
7 INFORME FINANCIERO 72
7.1 MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA 1279. 72
7.2 PAGOS REALIZADOS 74
7.2.1 Cuadro de control financiero. 74
7.3 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL 75
8 NFORME LEGAL 75
8.1 CONTROL DE LICENCIAS, PERMISOS Y LEGALIZACION DE PREDIOS. 75
9 CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 76
10 LISTA DE ANEXOS 78

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

1. INFORMACION DEL PROYECTO

1.1. GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS

1.1.1 Ficha técnica del contrato de obra:

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Contratista de Interventoría:	CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023
Supervisión:	SEBASTIAN OICATA QUIMBAYA
Objeto del Contrato:	RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META.
Contrato No:	1279 DE 2023
Contratista de la obra:	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH
Representante Legal:	MAURICIO MEJIA HOYOS
Valor del Contrato:	$25.094.607.822,56
Valor del Anticipo:	$5.018.921.564,51 – (20%)
Fecha de terminación inicial:	31 DE DICIEMBRE 2023
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Adición valor del contrato:	N/A
Valor del Contrato + Adicional:	$25.094.607.822,56
Adición valor del anticipo:	N/A
Plazo de ejecución inicial:	10 MESES
Fecha de inicio:	20 DE MAYO DE 2023
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reinicio:	N/A
Total de días transcurridos de suspensión.	N/A
Fecha de Prorroga:	N/A
Adición plazo:	DEL 20 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
Plazo de ejecución modificado:	7 MESES 11 DIAS
Fecha de terminación	31 DE DICIEMBRE 2023

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa Maria ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

actualizada:	
Fecha de Corte del Informe:	31 DE OCTUBRE DE 2023
Días Transcurridos:	164 DIAS
INFORMACION FINANCIERA	
Acta parcial 1	N/A
Acta parcial 2	N/A
Acumulado	N/A
Anticipo	$5.018.921.564,51 - 20%
Anticipo desembolsado:	($76.000.000), ($3.109.966.084,95) y ($80.036,63)
Fecha de desembolso	(14-09-2023), (22-09-2023) y (01-10-2023)
Amortización Acta parcial 1	N/A
Amortización Acta parcial 2	N/A
Pendiente por amortizar	N/A

1.1.2 Fichas técnicas contrato interventoría:

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Supervisión:	SEBASTIAN OICATA QUIMBAYA
Objeto del Contrato:	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
Contrato No:	1765 DE 2023
Contratista de la obra:	CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023
Representante Legal:	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ
Valor del Contrato:	$834.992.894
Valor del Anticipo:	$250.497.868,20 DEL– (30%)
Fecha de terminación inicial:	31 DE DICIEMBRE 2023
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Adición valor del contrato:	N/A
Valor del Contrato + Adicional:	N/A
Adición valor del anticipo:	N/A
Plazo de ejecución inicial:	7 MESES 15 DIAS

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

Fecha de inicio:	16 DE MAYO DE 2023
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reinicio:	N/A
Total de días transcurridos de suspensión.	N/A
Fecha de Prorroga:	N/A
Adición plazo:	N/A
Plazo de ejecución modificado:	N/A
Fecha de terminación actualizada:	31 DE DICIEMBRE 2023
Fecha de Corte del Informe:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Días Transcurridos:	169 DIAS
INFORMACION FINANCIERA	
Acta parcial 1	N/A
Acta parcial 2	N/A
Acumulado	N/A
Anticipo	$250,497,868.20 –DEL 30%
Anticipo desembolsado:	$250.497.868,20
Fecha de desembolso	21 de julio de 2023
Amortización Acta parcial 1	N/A
Amortización Acta parcial 2	N/A
Pendiente por amortizar	N/A

1.2 GARANTIA UNICA DEL CONTRATO

Se relaciona a continuación la información de las pólizas de garantía para el contrato de obra 1279 de obra y 1765 de interventoría de 2023, teniendo en cuenta el estado actual de los contratos.

1.2.1 Pólizas de garantía contrato de obra

La siguiente póliza corresponde al estado inicial del contrato de obra.

CONDICIONES INICIALES					
SEGURO	**GARANTIAS**	**No POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
SEGURO MUNDIAL	Cumplimiento de contrato	CV-100031880	16/03/2023	17/05/2024	$2.509.460.782,30
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		16/03/2023	17/05/2024	$5.018.921.564,60

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

CONDICIONES INICIALES					
SEGURO	**GARANTIAS**	**No POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
	Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		16/03/2023	17/01/2027	$1.254.730.391,15
	Calidad de servicio		16/03/2023	16/01/2029	$12.547.303.911,50
	Predios, labores y operaciones	CV-100008195	16/03/2023	17/01/2024	$1.254.730.391

La siguiente póliza de cumplimiento estatal con respecto a la primera modificatoria del contrato de obra según principio de anualidad, con plazo establecido de siete (7) meses y once (11) días.

MODIFICACION No 01 EN TIEMPO					
SEGURO	**GARANTIAS**	**No POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
SEGURO MUNDIAL	Cumplimiento de contrato	CV-100031880	15/05/2023	27/02/2024	$2.509.460.782,30
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		15/05/2023	27/02/2024	$5.018.921.564,60
	Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		15/05/2023	27/10/2026	$1.254.730.391,15
	Calidad de servicio		27/10/2023	27/10/2028	$12.547.303.911,50
	Predios, labores y operaciones	CV-100008195	16/03/2023	18/01/2024	$1.254.730.391

Las siguientes pólizas corresponden a la actualización con fecha de acta de inicio del 20 de mayo de 2023.

MODIFICACIONES REINICIO ADICIONES					
SEGURO	**GARANTIAS**	**No POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
SEGURO MUNDIAL	Cumplimiento de contrato	CV-100031880	20/05/2023	30/06/2024	$2.509.460.782,30
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		20/05/2023	30/06/2024	$5.018.921.564,60
	Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones		20/05/2023	31/12/2026	$1.254.730.391,15

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

MODIFICACIONES REINICIO ADICIONES					
SEGURO	GARANTIAS	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
	laborales				
	Calidad de servicio		31/12/2023	31/12/2028	$12.547.303.911,50
	Predios, labores y operaciones.	CV-100008195	20/05/2023	31/12/2023	$1.254.730.391.15

1.2.2 Pólizas de garantía contrato de interventoría.

Las siguientes pólizas corresponden a la firma y fecha de adjudicación del contrato de obra.

CONDICIONES INICIALES					
SEGURO	GARANTIAS	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
Seguros del Estado S.A	Cumplimiento de contrato	30-44-101052422	08/05/2023	24/04/2024	$184,761,907.80
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		08/05/2023	24/04/2024	$277,142,861.70
	Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		08/05/2023	24/12/2026	$46,190,476.95
	Calidad de servicio		24/12/2023	24/12/2028	$184,761,907.80

Las siguientes pólizas corresponden a la actualización con la fecha del acta de inicio del 16 de mayo de 2023.

MODIFICACIONES REINICIO ADICIONES					
SEGURO	GARANTIAS	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
Seguros del Estado S.A	Cumplimiento de contrato	30-44-101052422	16/05/2023	02/05/2024	$184,761,907.80
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		16/05/2023	02/05/2024	$277,142,861.70
	Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		16/05/2023	01/01/2027	$46,190,476.95
	Calidad de servicio		01/01/2024	01/01/2029	$184,761,907.80

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

1.3 DESCRIPCION DEL OBJETO DEL PROYECTO.

1.3.1 Descripción objeto contrato de obra.

Según la Resolución 1500.56.03/1327 de 2018 que obliga a todas las instituciones oficiales y no oficiales a garantizar el derecho a una educación inclusiva y de calidad a todas las personas que por diversas circunstancias no puedan acceder a una formación académica y convivencia permanente, que promueva el libre desarrollo de sus habilidades cognitivas y sociales, y la inserción, como sujeto activo, a un contexto global y cultural.

Teniendo en cuenta lo anterior en pro de contribuir a continuar cumpliendo con los estándares de calidad de la educación para la comunidad escolar, en el municipio de Villavicencio la alcaldía municipal en su plan de desarrollo contempla realizar la demolición total de la estructura antigua y "**RECONSTRUCCIÓN NUEVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO COMO SEDE PRINCIPAL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, TENIENDO EN CUENTA EL ALCANCE DEL OBJETO DE CONTRATO DE OBRA**".

1.4 ALCANCE.

La reconstrucción de la nueva sede principal de la institución educativa Alfonso López Pumarejo en el municipio de Villavicencio, brindara las comodidades y adecuaciones debidas para la comunidad estudiantil del centro poblado de Pompeya

Dentro del marco normativo el contratista deberá cumplir para el desarrollo de las actividades contratadas una metodología constructiva que garantice los aspectos relacionados con las calidades y especificaciones de los diseños, la estabilidad de la obra, el cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos, cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra, el cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismo resistente de acuerdo con la NSR 10 vigente.

El contrato de obra contempla la construcción de los siguientes espacios educativos, recreativos y administrativo.

ESPACIO	DESCRIPCION	AREA DISEÑADA M2
MODULO AUDITORIO 3 NIVELES	NIVEL 1 AUDITORIO NIVEL 2 RESTAURANTE NIVEL 3 LABORATORIOS	2.457,30
MODULO	NIVEL 1 OFIC ADMINISTRATIVAS	1.015,8

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

ESPACIO	DESCRIPCION	AREA DISEÑADA M2
ADMINISTRATIVO Y ESP COMP 3 NIVELES	NIVEL 2 SALA DE PROFESORES Y SALA DE SISTEMAS	891,6
	NIVEL 3 BIBLIOTECA	891,6
AREA EDUCATIVA 3 NIVELES	NIVEL 1 AULAS DE PRIMARIA Y AULAS LUDICAS	2.284,8
	NIVEL 2 AULAS SECUNDARIA	2,330
	NIVEL 3 DANZAS ARTISTICAS Y AULAS ESPECIALES	1,434.30
MODULO POLIDEPORTIVO	NIVEL 1 GRADERIAS Y POLIDEPORTIVO, MALLA CONTRABALONES	1.088,58
AREA PREESCOLAR	NIVEL 1, AULAS PREESCOLAR	280.20
OTRAS AREAS	PORTERIA	8.89
	CUARTO DE BASURAS	15.12
TOTAL, AREAS DISEÑADAS		**12.698,89**

1.5 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA.

El proyecto será ejecutado en la sede principal de la INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL ALFONSO LOPEZ PUMAREJO del Municipio de Villavicencio-meta, en la zona rural, corregimiento 4 denominada Vereda Alto Pompeya, con dirección calle 6 No 19-36 del centro poblado RINCON DE POMPEYA.



Imagen No 1 Localización geográfica del corregimiento de Pompeya.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

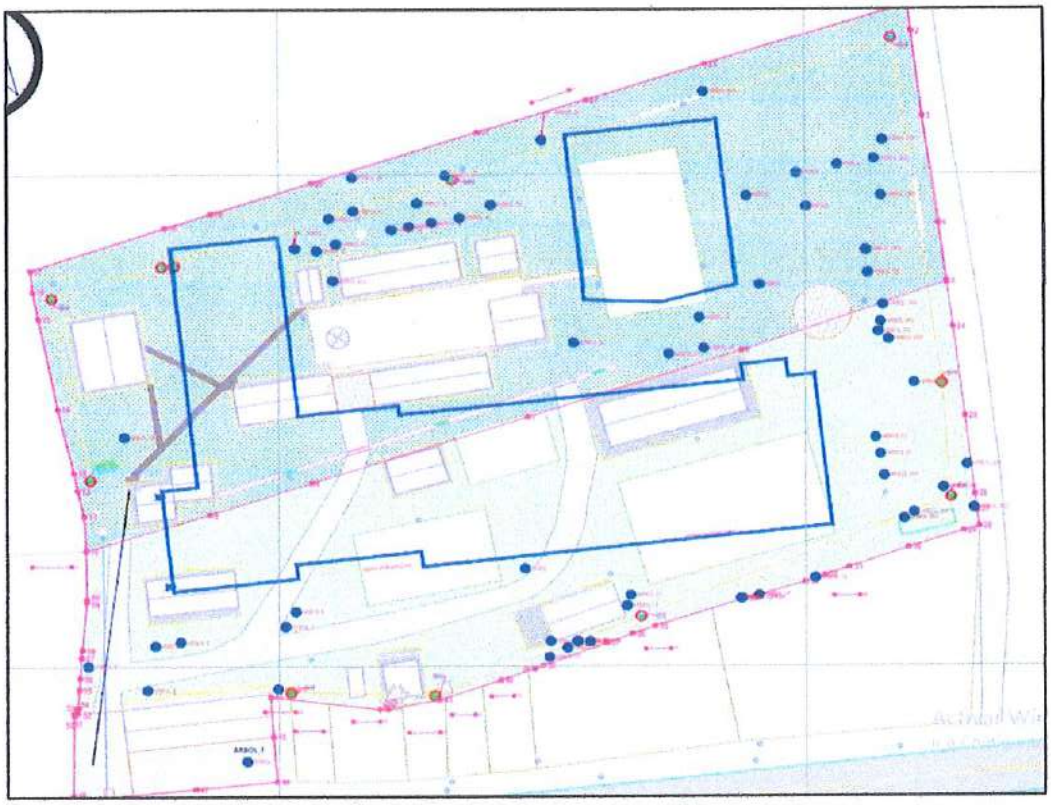


Imagen No 2. Plano de ubicación de las estructuras existentes y ubicación de lo que se va a construir.

1.6 DESCRIPCION OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA

La secretaria de Educación en los estudios previos vio la necesidad, conveniencia y demás aspectos relativos a la planeación de la contratación de la interventoría para este proyecto cuyo objeto es: INTERVENTORIA TECNICA, FINANACIERA, ADMINISTRTIVA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VIALLVICENCIO META.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

2 INFORME TECNICO

2.1 CRONOGRAMA

El contratista hace entrega de la programación de obra ajustada con la fecha del acta de inicio del Contrato de Obra, teniendo que para el presente mes se tiene un porcentaje programado acumulado de **36,81%** vs el porcentaje ejecutado acumulado de **5.47%.**

PERIODO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO	PROGRAMADO MES	EJECUTADO MES
MAY/2023	0.03%	0.00%	0.03%	0.00%
JUN/2023	0.36%	0.21%	0.34%	0.21%
JUL/2023	1.87%	1.94%	1.50%	1.73%
AGO/2023	3.73%	2.96%	1.87%	1.23%
SEP/2023	15.94%	4,13%	12.21%	1,17%
OCT/2023	**36.81%**	**5.47%**	**20.86%**	**1.34%**
NOV/2023	65.96%		29.16%	
DIC/2023	**100.00%**		34.04%	
TOTAL			**100.00%**	

2.2 CURVA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO



***Ruta Crítica:** A la fecha del presente informe se presenta un atraso en la programación de obra de 31.42%, correspondientes a las actividades de construcción de la cimentación y columnas.*

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

Áreas Problemáticas y Medidas Correctivas: El contratista mediante comunicado CE-201-125-112 el 19 de octubre de 2023, realizo reiteración de solicitud de prorroga No 1 por un periodo de tiempo de 12 meses adicionales, el cual fue remitida a la entidad con oficio CI-1765-2023-OF-079 del 20 de octubre de 2023, en la cual se expone que con esta prórroga en tiempo se espera subsanar todos los inconvenientes presentados en cuanto a: el restablecimiento del plazo inicial de acuerdo al pliego de condiciones de 13 meses, la entrega del predio 1 mes después del acta de inicio, desabastecimiento de materiales y combustibles por los cierres de vías Bogotá – Villavicencio y Villavicencio – Puerto López, permisos por Comarcaren para la tala de árboles que interfieren en la construcción de las obras de urbanismo, ajustes de diseños a la norma, tramite de revalidación de la licencia de construcción y modificación de la misma, ajustes a los diseños una vez se defina los puntos de conexión con la empresas de servicios públicos.

2.3 ACTIVIDADES REALIZADAS DEL CONTRATISTA.

El contratista continuo la ejecución del proyecto con las actividades preliminares del presupuesto de obra tales como se mencionan a continuación, se incluye registro fotográfico anexo al presente informe:

(Cap. 1) DEMOLICIONES Y PRELIMINARES

1.1 DEMOLICIONES GENERALES

1.1.2 Demolición placas piso e=0.10m inc cargue manual, retiro 5 km: Se realiza la demolición de la vía que se encontraba en la parte del módulo educativo, con el fin de ejecutar las actividades para la construcción de los caissón. Ejecutándose una cantidad de 200 m2.

(Cap. 2) ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

2.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.3 Trazado y replanteo arquitectónico: Se continua con el replanteo de todas las áreas de edificio educativo, administrativo, auditorio y polideportivo; se inicia con la localización y replanteo de los caisson para los Módulos B (Administrativo) y C (Educativo).

2.3 EXCAVACIONES

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

2.3.4 Excavación secas conglomdo manual. Incl. retiro 5km: Se inicia excavación manual para las vigas de cimentación del Módulo Preescolar desde la viga 101-D hasta la viga 112-D, ejecutándose una cantidad de 19,39 m3.

2.3.5 Excavación mecánica en congloramer terrac inc. Retiro 5km. Se continua con la excavación mecánica en los edificios educativo, administrativo, auditorio hasta llegar a las cotas nivel de placa de contrapiso estipuladas en los diseños, ejecutándose una cantidad de 328,94 m3.

(Cap 3.0) CIMENTACIONES

3.1 BASES SOLADOS

3.1.1 Concreto 3.8MPA, (2000PSI), solado, conc limpie: Se vierte el concreto solado de limpieza para las vigas de cimentación del Módulo Preescolar desde la viga 101-D hasta la viga 112-D, ejecutándose una cantidad de 4,51 m3.

3.2 ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS
3.2.1 CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa, (3000 psi) No inc hierro: Se vacía el concreto para las 24 zapatas del Módulo Preescolar, correspondiente a los ejes A-1 hasta A-6, B-1 hasta B-6, C-1 hasta C-6, D-1 hasta D-6, vertiendo un cantidad total de 14,36 m3.

3.4 ACERO DE REFUERZO

3.4.1 Acero refuerzo figurado 412Mpa, (4200kg/cm2, G60): Se inicia con el armado e instalación del acero de refuerzo según lo especificado en los diseños estructurales, para las zapatas y vigas de cimentación del Módulo Preescolar, instalándose una cantidad de 3952,51 kg.

(Cap 4.0) ESTRUCTURAS EN CONCRETO

4.1 COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO

4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3): Se realiza el vertido de concreto de 4000 Psi para las columnas del Módulo Preescolar de los ejes A-1 hasta A-6, B-1 hasta B-6 y C-1 hasta C-6, de acuerdo a lo especificado en los planos con una altura de 0,55 m hasta la parte inferior de vigas de cimentación, ejecutándose una cantidad de 1,56 m3.

4.9 ACERO REFUERZO ESTRUCTURA:

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

4.9.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2, G60): Se inicia con el armado e instalación del acero de refuerzo de acuerdo a los planos para las columnas del Módulo Preescolar, instalándose una cantidad de 3448,92 kg.

(Cap. 22) SOBREACARREO – TRANSPORTE MATERIAL

22.1 Disposición final de residuos de construcción y demolición en bioagricola (rcd): Se continua con el retiro del material producto del descapote al sitio de disposición final autorizado por Bioagricola y se toma el peso por volqueta arrojado en la báscula de Bioagricola.

22.2 SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta. El sitio dispuesto por Bioagricola se encuentra ubicado en la vereda del municipio de Villavicencio a 37km aproximadamente de la ubicación del proyecto, se lleva el material producto de descapote a este sitio.

Cap. DOCUMENTOS TÉCNICOS:

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT

El contratista realiza la implementación del Plan de Manejo de Trafico aprobado por la secretaria de movilidad, como se evidencia en el registro fotográfico, se anexa al presente informe el informe mensual del PMT del contratista, presentado a la secretaria de movilidad.





2.4 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA.

Se realiza el seguimiento y control a cada una de las actividades de obra ejecutadas en las edificaciones existentes, principalmente en el Módulo Preescolar; Se toma registro fotográfico de las actividades ejecutadas, se toman muestra de los concretos vaciados para los ensayos de laboratorio.

Se realiza la revisión de los informes mensuales de obra de agosto y septiembre, se hacen las respectivas observaciones para su correspondiente subsanación y una vez subsanadas, se remite a la entidad para su respectivo trámite.

Se solicita al contratista de obra la presentación de un plan de contingencia, con el fin de mitigar el atraso presentado en el avance del proyecto, de acuerdo a la programación de obra.

Se realiza la revisión y aprobación de los soportes para la orden de giro No.1 y 2, para el desembolso del anticipo del contrato de obra y se remite a la entidad contratante.

Se realiza la revisión del acta parcial No. 1 presentada por el contratista de obra; se hacen las respectivas observaciones para subsanación y tramite.

Se realiza la revisión de las actas de fijación de precios, análisis unitarios de precios no previstos y acta modificatoria No. 1 entregada por el contratista de obra; se hacen las respectivas observaciones para su correspondiente subsanación y tramite.

Se reitera la solicitud de prorroga No. 1 del contrato de obra 1279 de 2023 ante la entidad contratante, para su respectiva aprobación por parte de la entidad contratante.

La interventoría realiza al contratista solicitud de cumplimiento en la programación de obra del contrato de obra 1279 de 2023, toda vez que ya presenta un atraso y no se evidencia ejecución de actividades en obra.

La interventoría da respuesta a las diferentes comunicaciones enviadas por la Supervisión del contrato de Interventoría, aclarando las inquietudes y/o solicitudes.

La interventoría da traslado a la entidad de comunicación del contratista, en la cual realiza solicitud para gestionar y definir los puntos de conexión final de todos los servicios públicos de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial.

La interventoría utiliza toda su capacidad técnica y administrativa para realizar constante seguimiento y control al cumplimiento de las obligaciones del contratista con la ejecución del contrato de obra, en cuanto al cumplimiento con el plan de manejo de tránsito, planes de calidad, implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, plan de gestión social y demás requerimientos que se deben llevar a cabo en obra para continuar con el normal desarrollo y ejecución del proyecto.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

La interventoría solicitó al contratista dar mayor cumplimiento en cuanto a los pagos y presentación de soportes de las planillas de la seguridad social de todo el personal en general vinculado en el proyecto, ya que a la fecha del presente informe no se ha evidenciado la totalidad de los mismos.

La interventoría solicitó al contratista el cumplimiento con la documentación requerida para el ingreso de personal nuevo a obra, lo cual mediante recomendaciones se ha venido cumpliendo con estas obligaciones por parte del contratista, de igual forma la documentación para el ingreso de equipo y maquinaria al proyecto.

La interventoría hace entrega de los informes mensuales de interventoría correspondientes a los meses de agosto y septiembre de 2023.

La interventoría realiza la revisión de los ajustes a los diseños arquitectónicos y estructurales realizados por el contratista de obra; se hacen las respectivas observaciones con el fin de dar cumplimiento a lo especificado en las normas.

La interventoría realiza la revisión de cada una de las actividades ejecutadas en obra, y da el respectivo visto bueno al armada y amarre de acero de refuerzo, plomadas, alineamiento, dimensiones de cada uno de los elementos a construir en obra.

2.5 DESCRIPCION DE ENSAYOS DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.

Al presente informe se anexan los certificados de calibración de los equipos de topografía por parte de la Interventoría.

2.6 CALIDAD DE LOS MATERIALES.

A la fecha del presente informe se han realizado actividades de excavación mecánica, excavación manual y vertido de solados de limpieza, zapatas y columnas (Pedestal) por lo tanto, se cuenta en la obra con los materiales de grava ½" y arena de la planta Maqui construcciones proveniente del rio Guayuriba, cemento CEMEX y acero de refuerzo.

Para este corte los materiales utilizados contaron con una calidad óptima para para su buen desempeño; siendo estos los que se muestran a continuación, se espera entrega de certificados de calidad del acero y cemento:

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

MATERIAL	UNIDAD
Acero de refuerzo figurado 412 Mpa	KG
Cemento bulto de 50 kg	BULTO
Agregado grueso (Grava 1/2)	M3
Agregado fino (Arena lavada de rio)	M3

2.7 ENSAYOS DE LABORATORIO.

Durante el presente periodo el contratista presento mediante comunicado CE-201-125-080A del 5 de septiembre de 2023, los nuevos ensayos de laboratorio y diseños de mezclas para los concreto de 2000 PSI, 3000 PSI, 4000 PSI, ensayos de material del sitio estabilizado con cemento al 6% y subbase para las actividades de rellenos, los cuales se relaciona a continuación los resultados obtenidos.

Los ensayos que se realizaron a los materiales del sitio estabilizado con cemento al 6% y subbase, fueron la determinación del límite líquido, plástico e índice de plasticidad del suelo, análisis granulométrico de los agregados, peso específico y absorción de los agregados, relación de humedad y masa unitaria seca en los suelos.

CONTRATO No 1279 de 2023			FRENTE/PROYECTO: COLEGIO POMPEYA			
ESPECIFICACIONES RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						
No. Orden	DESCRIPCION /ENSAYO	NORMA	PROCEDENCIA	No. Muestras	RANGO CUMPLIMIENTO Arena/grava	PORCENTAJE OBTENIDO %
1	Material Natural Combinado 6% de Cemento	INV E123, 125 y 126	Material proveniente de excavación del sitio	CAR-125-9089-23	Arena 46,6% Grava 0,8% Finos 52,5%	Limite líquido % (LL) 24,03
						Limite Plástico % (LP) 19,08
						Índice Plasticidad % (IP) 4,95
						Índice Liquidez (IL) 355,55
						Índice Consistencia (IC) 354,55
1	Material Natural Combinado 6% de Cemento	INV E 142	Material proveniente de excavación del sitio	CAR-038-9273-23	Arena 46,6% Grava 0,8% Finos 52,5%	Densidad Max (gr/cm3) 1.869
						Humedad Optima 12.90
1	Material Subbase Granular	INV E 142	Rio Guayuriba	PRT-037-9194-23	Arena 36,62% Grava 62,60% FONDO 0,78%	Densidad Max (gr/cm3) 2.2423
						Humedad Optima 6,50
1	Material	INV E 222	Rio Guayuriba	PRT-037-	Arena 36,62%	Peso Específico Aparente 2.617

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

	Subbase Granular	y 223		9194-23	Grava 62,60% FONDO 0,78%	Peso Específico Aparente S.S.S 2.651
						Peso Específico Nominal 2.708
						Absorción % 1,29

RESULTADO DE ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS
CONTRATO DE OBRA No 1279 de 2023

RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO – INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL

No. MUESTRA	ESPECIFICACIONES							
	DESCRIPCION/ ENSAYO	NORMA	PROCEDENDIA	No. DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO	RESISTENCIA OBTENIDA % (7 DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (14 DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (28 DÍAS)
GT-1	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	CICLOPEO ZAPATA A-3 PREESCOLAR	3	3000 PSI	101,5%	114,4%	120,00%
GT-2	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA 1A, 1B, 1C, 1D	3	4000 PSI	108,2% 103,6%	125,2% 128,4%	132,3% 131,0%
GT-3	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA 2A, 2B, 2C, 2D	3	4000 PSI	87,2% 89,6%	100,4% 101,4%	103,8% 104,3%
GT-4	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA 3B	3	4000 PSI	95,4% 94,7%	134,3% 137,6%	- -
GT-5	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA 6C	3	4000 PSI	87,9% 89,9%	95,4% 94,0%	- -
GT-6	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA 5D	3	4000 PSI	99,1% 98,1%	100,1% 100,8%	- -
GT-7	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PEDESTAL 3A	3	4000 PSI	90,0%	109,0%	-
GT-8	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PEDESTAL 5B	3	4000 PSI	89,4%	112,1%	-
GT-9	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PEDESTAL 6D	3	4000 PSI	92,7%	108,9%	-

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

Se relacionan a continuación los resultados obtenidos de la resistencia a los concretos realizados por la interventoría

RESULTADO DE ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS CONTRATO No 1765 de 2023								
RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO – INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL								
No. MUESTRA	ESPECIFICACIONES							
	DESCRIPCION/ ENSAYO	NORMA	PROCEDENDIA	N° DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO	RESISTENCIA OBTENIDA % (7 DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (14 DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (28 DÍAS)
C4941 C4942	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA A1, B1, C1, D1, D2	3	4000 PSI	-	-	100,1% 102,7%
C4943 C4944	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA A4, B4, C4, D4, B5	3	4000 PSI	-	-	110,2% 117,3%
C4945 C4946	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA C5, C6, D5, D6	3	4000 PSI	-	-	101,8% 109,8%
C4947 C4948	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATA A5, A6, B6	3	4000 PSI	-	-	117,5% 107,7%
C4949 C4950	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	COLUMNA PEDESTAL A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B3, B5, B6	3	4000 PSI	-	-	117,1% 109,3%
C4951 C4952	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	COLUMNA PEDESTAL B2, B4, C2, C3, C5	3	4000 PSI	-	-	107,3% 109,1%
C4953 C4954	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PEDESTALES D1, D2, D3, D4, D5, D6	3	4000 PSI	-	-	115,6% 113,5%

2.8 CLIMATOLOGIA.

Durante el periodo de seguimiento se presentó clima mayormente soleado con algunos días de lluvias moderadas, intensas y nubosidad de acuerdo con el reporte diario en bitácora de obra realizado en conjunto con el contratista, tal como se evidencia en la tabla adjunta.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

2.8.1 Tabla. Estado del tiempo.

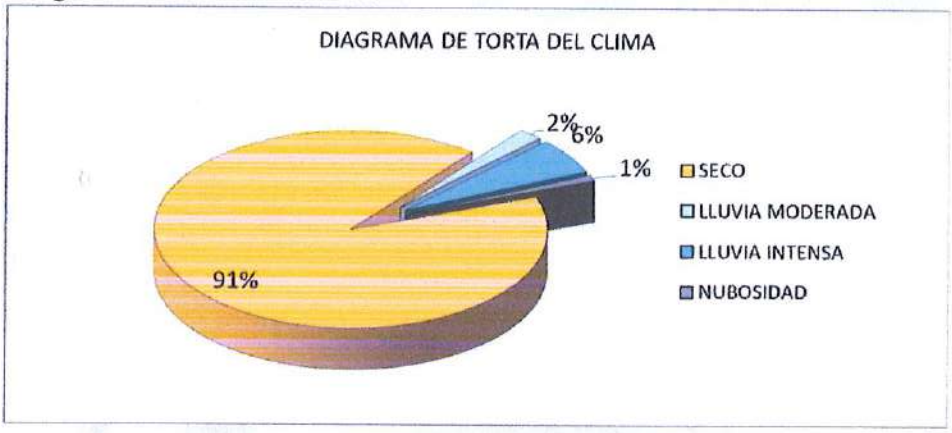
ESTADO DEL CLIMA COLEGIO POMPEYA OCTUBRE

PERIODO	01 OCT - 31 OCT	AÑO	2023

SECO 1 | LLUVIA MODERADA 2 | LLUVIA INTENSA 3 | NUBOSIDAD 4

HORAS	FECHA																													OCURRENCIA (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
7:00 - 8:00	DOMINGO	1	1	1	1	1	1	DOMINGO	1	1	1	1	4	1	DOMINGO	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	DOMINGO	1	1	1 91,00% 1
8:00 - 9:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	4	1		1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1		1	1	
9:00 - 10:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	1		1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1		1	1	
10:00 - 11:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	1		1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1		1	1	2 2,00% 2
11:00 - 12:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	1		1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1		1	1	
12:00 - 13:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	1		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		1	1	
13:00 - 14:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	1		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		1	1	3 6,00% 3
14:00 - 15:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		1	1	
15:00 - 16:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		1	1	
16:00 - 17:00		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		1	1	4 1,00% 4

- **Diagrama de torta del clima:**



Se observa que, según el análisis realizado al comportamiento del clima en el proyecto, se evidencia que se ha presentado mayormente clima soleado, con algunas nubosidades, lo cual es considerado un clima óptimo para el desarrollo de las actividades realizadas durante el mes de seguimiento.

2.9 CONTROL DE EQUIPO EN OBRA:

Se relaciona a continuación la maquinaria que llega a obra, a la cual se revisa la documentación y se verifica su cumplimiento con los requisitos establecidos.

2.9.1 Tabla de relación de maquinaria y equipo.

MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCA/REFERENCIA	CANTIDAD
RETROEXCAVADORA	KOBELCO	1
PLANTA DE CONCRETO	DOMAT DM SERIES	1
BOMBA ESTACIONARIA	SCHWING WP 1000X	1
VOLQUETA	XMC 638	1
VOLQUETA	TSU 488	1
VOLQUETA	SQW 220	1
VOLQUETA	SKV 764	1
MEZCLADORA DE CONCRETO		2
VIBRADOR DE CONCRETO		1
BOMBA SUMERGIBLE 3"		1
COMPACTADOR TIPO CANGURO		1
ESTACION TOTAL	TOPCON	1
NIVEL	POWER GEO	1

2.10 OFICINA DEL CONTRATO

La oficina de interventoría se encuentra ubicada en la calle 19 con carrera 41-39 Barrio Villa María.

2.11 RELACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

2.11.1 Relacion de personal profesional de obra:

En el presente periodo, se relaciona el personal profesional que se encuentra laborando en el proyecto.

NOMBRE	CEDULA	TARJETA PROFESIONAL	CARGO	%
José Marx Lenin Reyes Castellanos	79.782.465	25202-086513 CND	Director de obra	100
Pedro Alexander López Costos	79.949.909	25202-112099 CND	Residente de obra	100
Lina Fernanda Urrego Cortez	1.053.797.649	17202-195361 CND	Residente de obra	100
Jeimy Viviana Echeverry Rodríguez	1.014.272.125	25202-356744 CND	Residente de obra	100
Jaime Eliseo Buitrago Nova	79.464.037	25202.43302 CND	Especialista de Estructuras	100
Fabián Andrés Calderón	1.019.023.694	CN 205-86803	Ingeniero eléctrico	50
Yesenia Lamprea Naranjo	1.016.016.318	25202-215101 CND	Ingeniero hidráulico	50

NOMBRE	CEDULA	TARJETA PROFESIONAL	CARGO	%
Diana Carolina Vega Castillo	40.217.089		Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	100
María del Pilar Sepúlveda Suarez	1.018.427.594	1779151023	Profesional Social	50
Astrid Ruiz Gonzales	40.341.812	25238-366217 CND	Ingeniera ambiental	50

2.11.2 Relacion de personal profesional de interventoria:

Se relaciona a continuación el equipo de profesionales que hacen parte del contrato de interventoría:

NOMBRE	CEDULA	TARJETA PROFESIONAL	CARGO	%
David Leonardo Rodríguez Bermúdez	7.172.871	25202125987 CND	Director de Interventoría	100
Ingrid Carolina Gamboa	30.083.309	252020945555 CND	Residente de Interventoría	100
Lisbelia Ariza Garzón	35.262.355	25202106779 CND	Residente de Interventoría	100
Álvaro Augusto Castro	86.081.630	25202151770 CND	Residente de Interventoría	100
Juan Carlos Restrepo Restrepo	9.726.138	63202098436 QND	Especialista de Estructuras	50
Rafael Eduardo Guerrero	80.222.800	CN 20563992	Ingeniero eléctrico	50
Wilson Alexander González Riveros	86.066.292	25202115057 CND	Ingeniero hidráulico	50
Eliana Andrea Moreno	33.366.311	15236139904 BYC	Ingeniera ambiental	50
Rosalba Alba Moreno	1.049.624.370	CODIGO: 333651029-1	Trabajador(a) Social	50

3 INFORME DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el siguiente informe se muestra el cumplimiento de la ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST que consiste en el cumplimiento a lo establecido en la ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás normativa vigente y todas aquellas que se sustituyan o modifiquen en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo en Colombia. **EL CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023** ha estructurado el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), que tiene como propósito

la formulación de las acciones conjuntas entre el consorcio y los trabajadores sin importar el tipo de contratación, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

En el presente capitulo se describen las actividades de seguridad y salud en el trabajo, realizados por el Contratista y la Interventoría, en la etapa constructiva del proyecto **"RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META.".** En el cumplimiento del contrato de interventoría **1765 DE 2023,** cuyo objeto es **"INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META."**

3.1 SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES.

CONSORCIO INTER EDUCATIVAS 2023, en calidad de interventoría busca vigilar y controlar el desarrollo del contrato de obra No. 1279 DE 2023. Con el fin del cumplimiento de lo estipulado por la normatividad legal vigente; según el objetivo de destinar procedimientos de prevención, promoción y atención en diferentes entidades.

Se realiza la verificación de los pagos a los aportes y afiliaciones al Sistema General de aportes parafiscales (EPS, ARL, AFP) de cada uno de los trabajadores que laboran en la ejecución del contrato.

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO					OBSERVACIONES
	Quincena No 1		Quincena No 2		N/A	
	SI	NO	SI	NO		
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARL, FIC de todo el personal.	X					Se verifico documentaciones correspondientes al personal vinculado al contrato
Los vehículos maquinaria y equipo del contratista cumplen con los siguientes requisitos: • SOAT • Seguro de automóviles contra todo riesgo • Tarjeta de propiedad	X					Se verifico documentación correspondiente a maquinaria y vehículos vinculados al contrato

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

• Licencia de conducción de la persona responsable						
El contratista ha entregado a la gestoría copia de todos los documentos antes mencionados.			X			
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X					Se verifica seguridad social suministrada por el contratista
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X					
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.			X			se solicita documentación correspondiente del personal desvinculado del contrato

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

3.2 LABORAL

3.2.1 Registro de personal de obra.

	DATOS GENERALES MANO DE OBRA CALIFICADA						SEGURIDAD SOCIAL			
	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO	INGRESO	RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	ARL	No PLANILLA
1	JOSE MARX LENIN REYES CASTELLANOS	79.782.465	DIRECTOR DE OBRA	20/06/2023	ACTUAL	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA -	
2	PEDRO ALEXANDER LOPEZ OSTOS	79.949.909	RESIDENTE DE OBRA	19/07/2023	ACTUAL	30	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA -	
3	LINA FERNANDA URREGO CORTES	1.053.797.649	RESIDENTE DE OBRA	19/07/2023	ACTUAL	30	FOSYGA	PORVENIR	COLMENA-	
4	JEIMMY VIVIANA ECHEVERREY RODRIGUEZ	1.014.272.125	RESIDENTE DE OBRA	20/05/2023	ACTUAL	30	SANITAS	PORVENIR	COLMENA -	
5	JAIME ELISEO BUITRAGO NOVA	79.464.037	INGENIERO ESTRUCTURAL	20/06/2023	ACTUAL	30	FAMISANAR	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA -	
6	FABIAN ANDRES CALDERON HERNANDEZ	1.019.023.694	INGENIERO ELECTRICO	20/05/2023	ACTUAL	30	FAMISANAR	COLFONDOS	AXA COLPATRIA -	
7	YESENIA LAMPREA NARANJO	1.016.016.318	INGENIERO HIDRAULICO	20/05/2023	ACTUAL	30	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA -	
8	MARIA DEL PILAR SEPULVEDA SUAREZ	1.018.427.594	PROFESIONAL SOCIAL	20/05/2023	ACTUAL	30	SANITAS	COLFONDOS	AXA COLPATRIA -	
9	ASTRID RUIZ GONZALEZ	40.341.812	INGENIERA AMBIENTAL	20/05/2023	ACTUAL	30	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA -	
10	DIANA CAROLINA VEGA CASTILLO	40.217.089	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	17/07/2023	ACTUAL	30	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA -	
11	JOEL ALBERTO PINEDA SANDOVAL	1.126.246.825	APOYO TECNICO	20/05/2023	ACTUAL	30	SALUD TOTAL	PROTECCION	AXA COLPATRIA	
12	LEIDY NATALIA MARTINEZ AREVALO	1.020.807.368	PROFESIONAL EN FINANZAS	26/06/2023	ACTUAL	30	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA-	

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

DATOS GENERALES MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONSORCIO CG-MH							SEGURIDAD SOCIAL			
	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO	INGRESO	RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	ARL	No PLANILLA
1	SOL LOURDES RAMIREZ ROCHA	28.589.257	CONTROLADOR VIAL	11-07-2023	ACTUAL	30	CAJA COPI	PORVENIR	AXA COLPATRIA	
2	ANGELA MARIA SILVA OSPINA	1.121.904.972	CONTROLADOR VIA	11-07-2023	ACTUAL	30	CAJA COPI	PORVENIR	AXA COLPATRIA	
3	CAMILO GOMEZ RODRIGUEZ	1.006.860.529	ALMACENISTA	15-08-2023	ACTUAL	30	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	
4	LEOVIGILDO VEGA QUIÑONEZ	17.667.978	AYUDANTE	17-07-2023	ACTUAL	30	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	
5	RODRIGO NARANJO MARTINEZ	80.843.490	AYUDANTE	17-07-2023	ACTUAL	30	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	
6	MIGUEL ANGEL GARCIA BUELVAS	1.121.904.981	AYUDANTE	19-09-2023	ACTUAL	21	CAJA COPI	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	

DATOS GENERALES MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONSTRATISTA DE OBRA							SEGURIDAD SOCIAL			
	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO	INGRESO	RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	ARL	No PLANILLA
1	JAIME RODRIGUEZ CORTES	93.201.155	TOPOGRAFO	06-09-2023	ACTUAL	30	COMPENSAR	PROTECCION	SURA	
2	MARTIN PEÑA ARIAS	91.447.961	OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA	23-08-2023	ACTIVO	30	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	
3	BRAYAN HERRERA HERNÁNDEZ	1.234.788.329	OPERADOR EXCAVADORA HIDRÁULICA	05-08-2023	ACTIVO	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	COLMENA	
4	DAVID ÁLVAREZ BARRIOS	86.088.380	OPERADOR PLANTA DE CONCRETO	15-08-2023	ACTIVO	30	SANITAS	PROTECCION	COLMENA	
5	JESUS IVÁN TAUTIVA DUEÑAS	86.048.539	INGENIERO CIVIL	28-08-2023	ACTIVO	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA	
6	JESÚS ANIBAL REYES CHACÓN	86.088.695	MAESTRO DE OBRA	28-08-2023	ACTIVO	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA	
7	EDISON ALBERTO FRANCO LÓPEZ	14.568.331	MAESTRO DE OBRA	28-08-2023	ACTIVO	30	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	
8	ANDRÉS FELIPE ARÉVALO SOSA	1.121.898.278	OFICIAL DE OBRA	28-08-2023	ACTIVO	30	CAJA COPI	COLPENSIONES	POSITIVA	

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

DATOS GENERALES MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONSTRATISTA DE OBRA							SEGURIDAD SOCIAL			
	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO	INGRESO	RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	ARL	No PLANILLA
9	HÉCTOR MANUEL QUEJADA VALOYES	11.791.906	OFICIAL DE OBRA	28-08-2023	ACTIVO	30	CAPITAL SALUD	PORVENIR	POSITIVA	
10	ÁNGEL LIBARDO PÉREZ PEÑA	17.330.024	AYUDANTE	28-08-2023	ACTIVO	30	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	
11	GILBER MEDINA VILLAMOR	1.006.810.122	AYUDANTE	28-08-2023	ACTIVO	30	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	
12	JOSE TITO ALONSO RODRIGUEZ	179.255	AYUDANTE	3-10-2023	ACTIVO	28	PORVENIR	FAMISANAR	POSITIVA	
13	JACKSON DANIEL APOLINAR SANDIA	6.134.927	AYUDANTE	3-10-2023	ACTIVO	28	PORVENIR	FAMISANAR	POSITIVA	
14	NICOLAS RAMIREZ RODRIGUEZ	1.121.938.987	INGENIERO APOYO	17-10-2023	ACTIVO	14	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA	
15	CARLOS EVER FISCAL	1.090.379.623	AYUDANTE	17-10-2023	ACTIVO	14	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA	
16	JHON ESTIBER CHISCO	1.121.923.096	AYUDANTE	17-10-2023	ACTIVO	14	PORVENIR	CAJA COPI	POSITIVA	
17	RAFAEL ENRIQUE DAZA LIZARAZO	77.156.378	AYUDANTE	17-10-2023	ACTIVO	14	PORVENIR	SALUD TOTAL	POSITIVA	

DATOS GENERALES MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONDUCTORES DE VOLQUETAS										
	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO	INGRESO	RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	ARL	No PLANILLA
1	CARLOS JULIO PEÑA OVIEDO	17.330.641	CONDUCTOR	16-08-2023	ACTUAL	30	CAJA COPI	PORVENIR	COLMENA	
2	LUIS ALEJANDRO ARCE CONTRERAS	17.330.203	CONDUCTOR	18-09-2023	ACTUAL	30	SANITAS	PORVENIR	SURA	
3	VICTOR JULIO ROMERO MAYORGA	3.061.992	CONDUCTOR	09-08-2023	ACTUAL	30	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	SURA-	
4	LUIS HERNAN DIAZ ACOSTA	1.121.884.349	CONDUCTOR	16-08-2023	ACTUAL	30	FAMISANAR	PROTECCION	SURA-	

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

3.3 PAGOS SALARIALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Según el periodo reportado en el presente informe, no se generó desvinculación del personal que labora en la ejecución del contrato.

3.4 MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

La interventoría en sus facultades busca cumplir con el plan de trabajo estipulado durante la ejecución de la obra, con el fin de llevar a cabo con los objetivos, metas, actividades, reducciones de riesgos y peligros que se puedan presentar en la ejecución del contrato, de la siguiente manera:

La interventoría implementa las medidas de prevención y control con base en el resultado de la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos (físicos, ergonómicos, biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros) de los contratos de obra e interventoría, incluidos los prioritarios y éstas se ejecutan acorde con el esquema de jerarquización, de ser factible priorizar la intervención en la fuente y en el medio, aquí es donde se refleja el control de la mitigación de los riesgos por medio de programas e inspecciones.

NO.	ELEMENTO	TIPO	UBICACIÓN	ESTADO FÍSICO	VIGENCIA	ESTADO DE CARGA
1	EXTINGUIDOR	Ubicados según la clasificación de riesgo y peligro	Áreas de producción	Buen estado	2024	Vigente

PLAN DE EMERGENCIAS						
	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	TIPO DE INFORMACIÓN	VIGENCIA	DIVULGACIÓN	
					SI	NO
2.1	RUTA DE EVACUACION	Rutas establecidas en el área de producción	Informativa y preventiva	-	-	X
2.2	CARTELERA INFORMATIVA	El contratista no cuenta	No	No	-	X
2.3	BRIGADAS TELEFONOS	El contratista no cuenta	No	No	-	X

3.5 INSPECCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRAL IMPLEMENTADO POR LA INTERVENTORÍA.

Durante las inspecciones se observó que el personal interactuando con su entorno, y se consideraron los siguientes puntos:

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

- Comparar los procedimientos de trabajo seguro con la actividad a realizar.
- Verificación de equipos, herramientas y el buen uso de los EPP durante la jornada laboral.
- Verificar las condiciones locativas de los diferentes puntos de intervención.
- Verificación de las condiciones de higiene postural de las actividades que realizan los trabajadores.
- Verificación y mitigación de los posibles peligros y rasgos presentados en la realización de las diferentes actividades desarrolladas en el contrato de obra No. 1279 DE 2023

Inspecciones realizadas: **Formato No. 10. Inspección De Seguridad Integral de interventoría:**

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1765 DE 2023						CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023
FORMATO No. 10. INSPECCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRAL						
INSPECCION A: AREAS DE PRODUCCION: X			ALMACEN:			
INSPECCION No: 6	FECHA: 31/10/2023		UBICACIÓN: VILLAVICENCIO			
RESPONSABLE DE LA INSPECCION: JEILER JOVANI RUIZ CARDENAS						
CARGO: PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL						
INSTRUCCIONES: Realice la inspección teniendo en cuenta la guía de elementos a verificar del presente formato, identifique las condiciones inseguras, describalas brevemente y de la valoración de acuerdo a los siguientes parámetros: "B": la condición encontrada cumple con los parámetros establecidos en los procedimientos. "R": la condición encontrada puede ocasionar lesiones menores, enfermedad leve o daños menores a la propiedad. Su intervención debe ser pronta "M" la condición encontrada puede ocasionar lesiones graves, enfermedad grave o la muerte y daños considerables a la propiedad. Su intervención debe ser inmediata. NO APLICA = NA": El parámetro evaluado no aplica teniendo en cuenta el criterio de evaluación.						
CRITERIOS			BUENO	REGULAR	MALO	N/A	CONDICION REPORTADA
INSTALACIONES ELECTRICAS	Iluminación	Ubicación	X				
		Estado general	X				
	Extensiones o tomacorrientes	Ubicación	X				
		Protección	X				
		Estado general	X				
		Señalización	X				
	Interruptores	Ubicación	X				
		Protección	X				
		Estado general	X				
LOCATIVO	Dimensión del área de trabajo		X				
	Techos y paredes		X				
	Pisos		X				
	Ventanas-Vidrios		X				
	Señalización	Ruta de emergencia	X				
		Salida de emergencia	X				
		Kit de emergencia	X				
		Punto de encuentro					

		Punto de encuentro	X				
SANEAMIENTO BASICO	Baños	Limpieza	X				
		Dotación sanitaria	X				
		Señalización (diferenciación)	X				
		Griferías y sifones					
	cocina	Limpieza					
		Los recipientes asignados en el área para la disposición de los residuos son suficiente y adecuados para la cantidad y clase de residuo (reciclables y no reciclables).					NA
		Los recipientes para residuos se encuentran cerca de la fuente de generación, limpios, tapados y señalizados.					NA
		Agua para hidratación					NA
		La cafetera esta a una altura que facilita el llenado y manipulación.					NA
		Griferías y sifones					NA
	Tanque almacenamiento agua potable	Ubicación	X				
		Estado general	X				
ORDEN Y ASEO	Limpieza general		X				
	Los productos químicos empleados para realizar las labores de aseo se encuentran en un lugar protegido de la luz y de alimentos.		X				
	Los implementos de aseo asignados son suficientes, están en buen estado (escoba, trapero, balde).		X				
	Las oficinas están libres de elementos almacenados debajo de escritorios y mesas.		X				
	Las Impresoras y fotocopiadoras tienen solo los recursos necesarios y ordenados y se ve libre de congestión		X				
	Los puestos de trabajo se encuentran debidamente aseados (incluye estantes, cajones, paredes, detrás de mesas, cables, equipos)		X				

Página 1

MECANICO	Herramentas de trabajo grapadoras, perforadoras, etc.)		X				
MOBILIARIO	Sillas (Rodachinas, cojineria, sistemas mecánicos)	Ubicación	X				
		Estado general	X				
	Escritorios	Ubicación	X				
		Estado general	X				
EQUIPOS DE COMPUTO	Computadores e impresoras	Ubicación	X				
		Estado general	X				
ACCIONES DE MEJORA REALIZADAS							
FIRMA	JEILER JOVANI RUIZ CARDENAS		PROFESIONAL SST				
	NOMBRE		CARGO				

Estos formatos se implementarán durante la ejecución de los contratos mencionados en la ejecución de las actividades de la interventoría

3.6 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

Consorcio inter educativa 2023, ha enfocado según el SGSST sus indicadores en mediciones de resultado, por ejemplo: índice de frecuencia de accidentalidad, tasa de accidentalidad, incidencia de Enfermedad laboral, costos de la accidentalidad etc. Estos indicadores presentan algunas limitaciones para la evaluación de los SG-SST, porque una vez ocurrido un accidente ya es poco lo que se puede hacer al respecto, salvo tomar medidas para evitar que ocurra nuevamente.

Durante el periodo del 01 al 31 octubre de 2023, no se presentó accidente laboral y no se informaron enfermedades laborales.

INDICADORES ACCIDENTALIDAD			
Total de HHTT Mes:	1536	Total, HHTT acumuladas:	5808
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0%	Días de ausentismo por Incapacidad:	0%
Accidentes de trabajo sin lesiones:	0%	Índice Medio de Días Perdidos por Lesiones: No. Total de días perdidos o cargados por lesiones /No. de casos	0%
Accidentes de trabajo con pérdida	0%	Accidentes de trabajo con pérdida de	0%

INDICADORES ACCIDENTALIDAD			
de tiempo Mes:		tiempo acumulado:	
DESCRIBIR EL ACCIDENTE Y EL LUGAR (SI SE PRESENTO)			

3.7 ACTIVIDADES SST REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

Las actividades SST implementadas por el Contratista para el periodo evaluado, consistieron en:

- Verificación de Afiliaciones y pagos a EPS, ARL y AFP de todos sus trabajadores administrativos y operativos a su cargo.

- Presentación y capacitación a los trabajadores ingresados en el periodo en los temas de Reglamento de Higiene y Seguridad industrial, socialización de la Política de Seguridad y Salud en el trabajo y su respectiva publicación en las carteleras informativas.

- Inducciones y notificaciones de riesgo a los trabajadores que ingresaron en el periodo evaluado.

- Implementación de exámenes ocupaciones a los trabajadores que ingresaron en el periodo evaluado.

- Verificó, inspeccionó e implementó en los frentes de obra las actividades SST necesarias para el desarrollo de las labores constructivas.

- Realizó capacitaciones al personal en el cumplimiento en el plan SGSST

- Suministro agua para la hidratación del personal en los frentes de obra.

- Asistió a los Comités Integrale-s y al Comité ambiental, SST y de maquinaria, equipos y vehículos desarrollados en el periodo evaluado

.

- Presentó los soportes de las inspecciones realizadas en el periodo evaluado las cuales consistieron en inspección de botiquín, extintor, maquinaria, equipos, inspecciones planeadas, inspección de excavaciones, herramienta menor y reposición de EPPS.

3.8 GESTIÓN DE LA INTERVENTORÍA AMBIENTAL, SST Y DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS.

Las actividades desarrolladas por la Interventoría, en el área SST de maquinaria, equipos y vehículos se describen a continuación:

- Verificación de los procedimientos SST implementados en los frentes de obra.

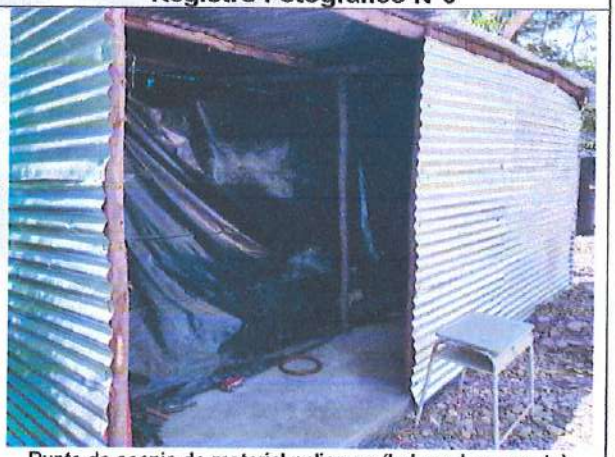
- Verificación de la documentación para el ingreso del personal del contratista (afiliaciones al SGSSI).
- Verificación de los procedimientos de inducción, notificación de riesgos, políticas SST, procedimientos de seguridad, etc.; implementados por el contratista.
- Atención de los comunicados remitidos por el Contratista y entidades correspondientes
- Revisión del informe mensual presentado por el Contratista.
- Durante el periodo evaluado no se presentaron accidentes de trabajo para la Interventoría; los indicadores de accidentalidad permanecieron en cero.

4 GESTION AMBIENTAL DEL PROYECTO (conforme a la ley ambiental)

El mes de octubre se realizaron las ultimas labores de transporte de todo el material de excavación, descapote y vegetal obtenido de las diferentes actividades; algún material ha sido de aprovechamiento y se coordinó con la comunidad para hacer entrega de este a ellos.

Por otra parte, El contratista ha continuado realizando los trabajos de ubicación de puntos de kit de emergencia, puntos ecológicos, senderos peatonales, cerramiento de protección en individuos arbóreos, localización de almacenamiento de combustibles, punto de acopio de material peligroso y ha continuado con el proceso de señalización en varios puntos de la institución. Igualmente, se instaló un campamento de almacenamiento de herramientas para usar en las diferentes actividades de la obra. Todo esto se ha implementado a medida que el proyecto ha aumentado sus diferentes actividades.

Por último, el contratista el día 17 de octubre se realizó un espacio con los integrantes de la veeduría de la comunidad de Pompeya; en dicho espacio, se informó y socializo de todos los procesos, avances y actualidad del proyecto a los representantes de la veeduría. De igual forma, se atendieron todas las inquietudes de la veeduría y la comunidad de Pompeya.

Visita en la Institucion Educativa Alfonso López Pumarejo	
Registro Fotografico N°1	**Registro Fotografico N°2**
	
Implementación del sendero peatonal interno. 05-10-23	Punto ecológico ubicado en la parte interna del predio. 05-10-23
Visita en la Institucion Educativa Alfonso López Pumarejo	
Registro Fotografico N°3	**Registro Fotografico N°4**
	
Punto ecológico y almacenamiento de agua para emergencias. 05-10-23	Punto de acopio de material temporal. 05-10-23
Registro Fotografico N°5	**Registro Fotografico N°6**
	
Punto de abastecimiento de agua, para usos varios 05-10-23	Punto de acopio de material peligroso (bolsas de cemento) 05-10-23

Visita en la Institucion Educativa Alfonso López Pumarejo

Registro Fotografico N°7



Punto de acopio de material de excavación temporal
05-10-23

Registro Fotografico N°8



Verificación de topografía.
05-10-23

Registro Fotografico N°9



Punto de acopio de combustibles.
12-10-23

Registro Fotografico N°10



Localización de elementos de emergencia y kit de primeros auxilios.
12-10-23

Registro Fotografico N°11



Campamento de almacenamiento de herramientas.
12-10-23

Registro Fotografico N°12



Ubicación de equipos y maquinarias de obra.
12-10-23

Visita en la Institucion Educativa Alfonso López Pumarejo

Registro Fotografico N°13



Punto de acopio de material temporal.
12-10-23

Registro Fotografico N°14



Verificación de procedimientos de la obra
12-10-23

Registro Fotografico N°15



Verificación de uso de elementos de protección.
12-10-23

Registro Fotografico N°16



Cerramiento en lona para protección de árboles.
12-10-23

Registro Fotografico N°17

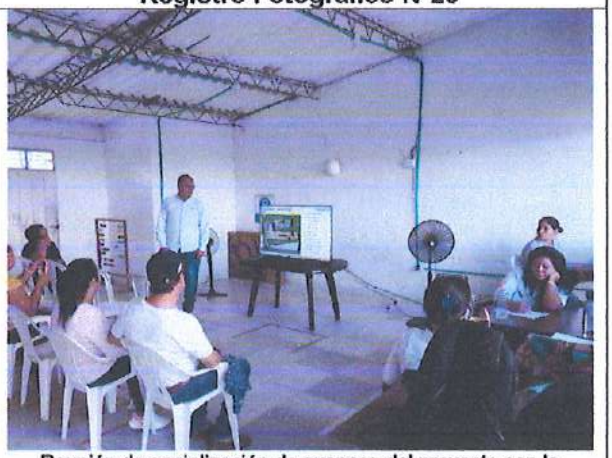


Reunión equipo de trabajo de obra e interventoría.
12-10-23

Registro Fotografico N°18



Reunión equipo de trabajo de obra e interventoría.
12-10-23

Visita en la Institucion Educativa Alfonso López Pumarejo	
Registro Fotografico N°19	**Registro Fotografico N°20**
	
Reunión de socialización de avances del proyecto con la veeduría y comunidad de Pompeya. 17-10-23	Reunión de socialización de avances del proyecto con la veeduría y comunidad de Pompeya. 17-10-23

4.1 SEÑALIZACIÓN.

SEÑALIZACION									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
CERRAMIENTO DEL PREDIO Y SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA DEL PROYECTO	1	Instalación de valla de presentación Del proyecto (información general del proyecto).	X			9			1,125
	2	Demarcación del perímetro de trabajo	X			9			1,125
	3	Zonificación de la obra	X				5		0,625
	4	Lona de Cerramiento	X			10			1,25
	5	Cinta de Reflectiva	X			8			1
	6	Señales Informativas y preventivas	X			9			1,125
	7	Uso de Paleteros	X				7		0,875
	8	Iluminación Nocturna	X			10			1,25
Calificación:		Buena: 8-10 Aceptable: 5-7		Deficiente: 0–4			PROMEDIO		1,04
							VALOR FINAL		8,375
N. REGISTRO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO ANTE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD						NUMERO		FECHA	
						N/A		N/A	

Observación: Se realizo la calificación de 8 medidas de mitigación comprendidas para el componente del cerramiento del predio y señalización informativa del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1,04 puntos y su valor final fue de 8.375 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.2 MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	1	Capacitación del personal en mantenimiento preventivo	X			9			1,125
	2	Zonas de parqueo	X			9			1,125
	3	Definición de Horarios de trabajo	X			10			1,25
	4	Ficha de control de actividades	X				6		0,75
	5	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X				7		0,875
	6	Elementos de protección personal	X			10			1,25
	7	Extintores	X			9			1,125
	8	Medidas de Contingencia	X			8			1
Calificación:		Buena: 8-10 Aceptable: 5-7	Deficiente: 0-4				PROMEDIO		1,06
							VALOR FINAL		8,5

Observación: Se realizo la calificación de 8 medidas de mitigación comprendidas para el componente de manejo de maquinaria y equipos del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1,06 puntos y su valor final fue de 8.5 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.3 MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS.

MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS	1	Capacitación del Personal	X				7		0,5
	2	Definición de Horarios de trabajo	X			8			0,571
	3	Punto de acopio temporal	X			8			0,571
	4	Ficha de control de actividades	X				6		0,428
	5	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X			10			0,714
	6	Elementos de protección personal	X			10			0,714
	7	Extintores	X			8			0,571
	8	Medidas de Contingencia	X				7		0,5
	9	Recolección de material de escombros	X			8			0,571
	10	Transporte de material sobrante (estado del platón y cubrimiento de carga)	X			10			0,714
	11	Limpieza de llantas (evitar arrastre de material	X				6		0,428
	12	Volumen de material movilizado (m3)	X			8			0,571
	13	Volumen de excavación movilizado (m3)	X			9			0,642
	14	Volumen de escombros movilizado (m3)	X			8			0,571
Calificación:		Buena: 8-10 Aceptable: 5-7 Deficiente: 0-4						PROMEDIO	0,576
								VALOR FINAL	8,07

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

Observación: Se realizo la calificación de 14 medidas de mitigación comprendidas para el componente de manejo de materiales de escombros del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 0.576 puntos y su valor final fue de 8.07 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

4.4 ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES.

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
BODEGA DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES	1	Programa de manejo y almacenamiento de materiales	X				6		0,75
	2	Almacenamiento adecuado de combustibles	X				7		0,875
	3	Localización en el Campamento	X			10			1,25
	4	Señalización en el campamento	X			10			1,25
	5	Elementos de seguridad, botiquín, camilla, extintor entre otros	X			8			1
	6	Plan de contingencia o emergencia	X				7		0,875
	7	Obras de contención	X			8			1
	8	Capacitación del Personal	X			10			1,25
Calificación:		Buena: 8-10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 - 4			PROMEDIO	1,03
								VALOR FINAL	8,25

Observación: Se realizo la calificación de 8 medidas de mitigación comprendidas para el componente de bodega de materiales y combustibles del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1.03 punto y su valor final fue de 8.25 puntos; logrando así una calificación **Buena**

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.5 USO RACIONAL DEL PAPEL.

USO RACIONAL DEL PAPEL									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
APROVECHAMIENTO Y USO ADECUADO DEL PAPEL	1	Puntos de reciclaje en la obra	X			10			2
	2	Reutilización del papel utilizado en documentaciones	X				6		1,2
	3	Entrega de papel a recicladores de la zona	X				7		1,4
	4	Manejo de información en medio digital	X			10			2
	5	Manejo de información en medio magnético	X			8			1,6
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 - 4			PROMEDIO	1,64
								VALOR FINAL	8,2

Observación: Se realizo la calificación de 5 medidas de mitigación comprendidas para el componente de aprovechamiento y uso adecuado del papel del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1,64 puntos y su valor final fue de 8,2 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.6 ENERGÍA ELECTRICA.

ENERGÍA ELECTRICA									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MEDIDAS DE AHORRO DE ENERGIA	1	Aprovechamiento de la luz natural	X			10			1,66
	2	Utilización de bombillos ahorrativos	X			8			1,33
	3	Apagado de bombillos y demás electrónicos	X				6		1
	4	Desconexión de puntos de hidratación (suministro de agua potable)	X				6		1
	5	Uso adecuado de conexiones eléctricas	X			10			1,66
	6	Uso adecuado de aire acondicionado	X			8			1,33
Calificación:		Buena: 8-10 Aceptable: 5-7	Deficiente: 0-4				PROMEDIO		1,33
							VALOR FINAL		8

Observación: Se realizo la calificación de 6 medidas de mitigación comprendidas para el componente de medidas de ahorro de energía del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1.33 puntos y su valor final fue de 8 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.7 SUELOS.

SUELOS.									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO Y MANTENIMIENTO DE PROTECCION DEL SUELO	1	Capacitación Personal	X				7		1
	2	Actividades de remoción de derrames en el suelo	X				7		1
	3	Protección del suelo en manejo de sustancias peligrosas	X			8			1,14
	4	Protección del suelo del residuo de concretos	X			9			1,28
	5	Limpieza en el área interna y externa de la obra	X			10			1,42
	6	Campamento	X			10			1,42
	7	Manejo de Vegetación	X			8			1,14
Calificación:		Buena: 8-10	Aceptable: 5-7		Deficiente: 0-4			PROMEDIO	1,20
								VALOR FINAL	8,42

Observación: Se realizo la calificación de 7 medidas de mitigación comprendidas para el componente de manejo y mantenimiento de protección del suelo del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1.20 puntos y su valor final fue de 8.42 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.8 AIRE.

AIRE									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
RIESGOS DE CONTAMINACION ATMOSFERICA	1	Capacitación Personal	X				7		0,77
	2	Humedecimiento de áreas de trabajo	X			10			1,11
	3	Cubrimiento de acopios de materiales	X			8			0,88
	4	Uso de mallas protectoras	X			8			0,88
	5	No exceder volúmenes del volcó de los camiones	X				7		0,77
	6	Olores desagradables	X				7		0,77
	7	Aseo Interno y externo de la obra	X			10			1,11
	8	Uso de equipos en buen estado	X			10			1,11
	9	Medidas de Contingencia	X			9			1
Calificación:		Buena: 8-10	Aceptable: 5-7		Deficiente: 0-4		PROMEDIO		0,93
							VALOR FINAL		8,44

Observación: Se realizo la calificación de 9 medidas de mitigación comprendidas para el componente de riesgos de contaminación atmosférica del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 0,93 puntos y su valor final fue de 8,44 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

4.9 AGUA.

AGUA									
COMPONENTE	N.	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO DE VERTIMIENTOS	1	Capacitación Personal	X				7		0,875
	2	Manejo Escorrentía	X				6		0,75
	3	Protección del suelo y agua en la manipulación de sustancias peligrosas.	X			8			1
	4	Medidas de contingencia	X			10			1,25
	5	Zonas de trabajo secas	X			10			1,25
	6	Manejo nivel freático	X			8			1
	7	Separación y clasificación de vertimientos	X				7		0,875
	8	Conexión a sistema de tratamiento (manejo de aguas residuales domesticas)	X			8			1
Calificación:		Buena: 8-10	Aceptable: 5-7					PROMEDIO	1
								VALOR FINAL	8
						NUMERO		FECHA	
NUMERO RESOLUCION DE CONCESIÓN DE AGUAS						N/A		N/A	
NUMERO RESOLUCION DE CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS						N/A		N/A	
NUMERO RESOLUCION DE OCUPACIÓN DE CAUCE						N/A		N/A	

Observación: Se realizo la calificación de 8 medidas de mitigación comprendidas para el componente de manejo de vertimientos del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1 puntos y su valor final fue de 8 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

4.10 **RUIDO.**

RUIDO									
COMPONENTE	**MEDIDAS DE MITIGACION**		**PRESENTA**			**CALIFICACION**			
	N.		**SI**	**NO**	**NO APLICA**	**BUENA**	**ACEPTABLE**	**DEFICIENTE**	**VALOR**
CONTROL DE CONTAMINACION POR RUIDO	1	Capacitación Personal	X			10			2
	2	Dotación de elementos de protección personal	X			8,5			1,7
	3	Adopción de Medidas de seguridad industrial y salud ocupacional	X			10			2
	4	Apantallamiento sonoro del área	X				7		1,4
	5	Planificación de horarios de trabajo	X			10			2
Calificación:		Buena: 8-10 Aceptable: 5-7	Deficiente: 0-4				PROMEDIO		1,82
							VALOR FINAL		9,1

Observación: Se realizo la calificación de 5 medidas de mitigación comprendidas para el componente de control de contaminación por ruido del proyecto. Dicha calificación obtuvo un resultado promedio de 1.82 puntos y su valor final fue de 9.1 puntos; logrando así una calificación **Buena**.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

5 GESTION SOCIAL

5.1 PROGRAMA SOCIAL

El Programa social en el contexto de proyectos de INFRAESTRUCTURA FORMATIVA, contribuye a mejorar los ambientes para el desarrollo pedagógico de los educandos, hecho que se traduce en aspectos motivacionales que llevan a un mejor aprehender, al tiempo, que asegura la capacidad del sistema para absorber, retener al mayor número de población estudiantil, con la finalidad de que a largo plazo favorezca los índices de desarrollo social de la población, aportando arraigo y correspondencia de parte de a comunidad allí formada.

Por ello, en el plan de gestión social contribuye a un conjunto de estrategias interinstitucionales y comunitarias que identifican posibles cambios u transformaciones del entorno ambiental, social y económico de los habitantes, así pues, la inversión de la reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del Municipio de Villavicencio- Meta, contribuye a mejorar la calidad de vida del cuerpo estudiantil, cuerpo docente y la comunidad en general, fortaleciendo la importancia en la educación de las zonas rurales.

Por este motivo, la infraestructura de la escuela es un factor importante para el rendimiento escolar porque cumple un rol motivacional y funcional, es decir, produce mejor actitud en los estudiantes hacia la enseñanza-aprendizaje los cuales faciliten mejores procesos educativos, contribuyendo a una buena calidad en todos los aspectos formadores de ciudadanos libres, participativos, responsables e informados, capaces de ejercer y defender sus derechos, participando activamente en la vida social, económica y política,

Para finalizar, enfatizándonos en el proyecto correspondiente a la reconstrucción total de la escuela, permite un entorno seguro a los niños, niñas, jóvenes y adolescentes, contribuyendo a una mayor inclusión, seguridad y practicas pedagógicas efectivas, pues se sabe que una educación de calidad provee no solo conocimientos, sino que enriquece la diversidad cultural, espiritual, valores, principios, con la finalidad de impulsar nuevos retos para la formación eficiente a nivel rural. contribuyendo al cumplimiento de los estándares y exigencias técnicas establecida por el ministerio de educación.

5.2 MARCO LEGAL

5.2.1 Normatividad.

Constitución Política de 1991:

ART N°02: Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes,

creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

ART N°40: Formar parte en elecciones, plebiscitos, referendos, consultas populares y otras formas de participación democrática. 3. Constituir partidos, movimientos y agrupaciones políticas sin limitación alguna; formar parte de ellos libremente y difundir sus ideas y programas.

ART N°67: a educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social; con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura.

ART N°103: Son mecanismos de participación del pueblo en ejercicio de su soberanía: el voto, el plebiscito, el referendo, la consulta popular, el cabildo abierto, la iniciativa legislativa y la revocatoria del mandato.

ART N°105: Previo cumplimiento de los requisitos y formalidades que señale el estatuto general de la organización territorial y en los casos que éste determine, los gobernadores y alcaldes según el caso, podrán realizar consultas populares para decidir sobre asuntos de competencia del respectivo

Ley 134 de 1994: Objeto de la ley. La presente Ley Estatutaria de los mecanismos de participación del pueblo regula la iniciativa popular legislativa y normativa; el referendo; la consulta Popular, del orden nacional, departamental, distrital, municipal y local; la revocatoria del mandato; el plebiscito y el cabildo abierto.

Ley 80 de 1993: en su artículo 22 creó el registro de proponentes, en el cual deben inscribirse todas las personas naturales o jurídicas que aspiren a celebrar con las entidades estatales contratos de obra, consultoría, suministro y compraventa de bienes muebles.

Ley 850 de 2003: Prohibiciones de las veedurías ciudadanas. A las veedurías ciudadanas en el ejercicio de sus funciones les está prohibido, sin el concurso de autoridad competente, retrasar, impedir o suspender los programas, proyectos o contratos objeto de la vigilancia.

Ley 1474 de 2011: Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública."

Ley 1757 del 06 de julio de 2015: Por la cual se dictan disposiciones en materia de promoción y protección del derecho a la participación democrática. Diario Oficial.

Directiva Presidencial N°10 de 2002: para que la comunidad en general realice una eficiente participación y control social a la gestión administrativa

CONPES 3654 de 2010: sobre la política de rendición de cuentas de la rama ejecutiva a los ciudadanos

CONPES 167 de 2013: Política integral anticorrupción

Decreto 1860 de 1994 de la ley general de educación: Las disposiciones del presente Decreto constituyen lineamientos generales para el Ministerio de Educación Nacional y las entidades territoriales, con el objeto de orientar el ejercicio de las respectivas competencias, y para los establecimientos educativos en el ejercicio de la autonomía escolar.

5.3 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

La implementación del plan de gestión social, permitirá mediante diferentes estrategias y/o actividades posibles cambios u transformaciones del entorno ambiental, político, económico, contribuyendo al cumplimiento de los estándares y exigencias técnicas establecidas por el Ministerio de Educación, de igual manera, el involucramiento de la comunidad del área de influencia directa, tales como: líderes comunitarios, cuerpo estudiantil, cuerpo docente, entidades interinstitucionales gubernamentales o no gubernamentales, todo con la finalidad de que el contratista e interventoría, busquen el cumplimiento total del contrato 1765 del 2023.

En aras de un beneficio para todas las partes interesadas, por ende, su especificidad son las siguientes:

- Atender o hacer seguimiento de los PQRS que surjan en el corregimiento 4 del Municipio de Villavicencio, de manera eficiente y eficaz, a través de mesas de trabajo, reuniones, comités, que permitan soluciones de posibles controversias frente al proyecto

- Trabajar en conjunto con los diferentes actores sociales del área de influencia, por medio de charlas, socializaciones, talleres, actividades a los que halla a lugar.

- Fortalecer los canales de comunicación de todos los actores sociales, a través de una escucha constante contribuyendo al cumplimiento de los estándares y exigencias técnicas establecidas por el Ministerio de Educación para la ejecución del proyecto.

Por ende, a continuación, se despliega los siguientes programas:

5.3.1 Programa De Atención Al Usuario:

Crear y/o mantener un sistema de atención que permita de manera oportuna, eficaz recibir, oportunamente en la cual se atienda y tramita las diferentes quejas, peticiones, solicitudes y sugerencias que se presenten los actores

sociales del área de influencia, por medio personal, vía web o telefónicamente con el fin de contribuir a la satisfacción de los mismos.

En este programa cabe resaltar que, como Interventoría del área social, se realizó acompañamiento a la profesional social del contratista Consorcio C&G – MH, con el fin de verificar los diferentes canales de comunicación los cuales se logró la creación de medios físicos u electrónicos para recibir las diferentes peticiones que los usuarios o comunidad en general requiera hacer sobre el Proyecto. A continuación, se evidencia los dos canales de comunicaciones creados en este periodo, además cabe resaltar que el correo de la profesional social obtuvo un cambio y ahora es:

Numero De Celular Del Contratista	Correo Electrónico Del Contratista
313-8227763	social.consorciomh@cyg.com.co

Por otro lado, se socializo el correo electrónico de la profesional social de Interventoría, con la finalidad de atender a la comunidad interesada en cuanto a cualquier requerimiento a que allá a lugar. Sin embargo, se deja evidenciado el correo:

Correo Electrónico De La Interventoría
socialintereducativa2023@gmail.com

De igual forma, se acompañó a la profesional social del contratista, con el fin de verificar la atención brindada a los diferentes actores sociales de manera presencial las cuales manifestaban sus diferentes inquietudes, preguntas o sugerencias del proyecto. Cabe resaltar que en este no se tienen evidencias o soportes pues no hubo nada oficial por parte de la comunidad para realizar la atención y solución del mismo. Así pues, para el mes de septiembre no hubo ninguna PQRS radicada.

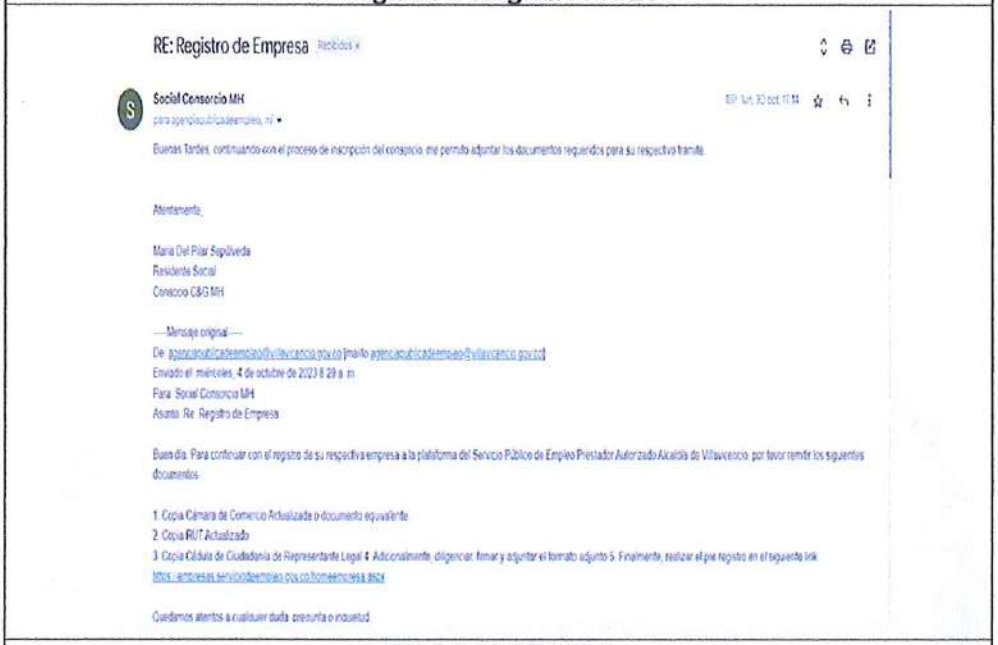
Para el día 05 de octubre se atendió de manera presencial a una persona de la comunidad del AID, pues solicitaba información para radicar de manera correcta la hoja de vida, debido a ello, las profesionales sociales orientaron el proceso de radicación del mismo, como se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico:

Atención a la comunidad Tema: "Asesoria Contratación al Personal".	
Registro Fotografico N°21	**Registro Fotografico N°22**
	
Fecha: 05-10-2023	**Fecha:** 05-10-2023

Así mismo, se realizó verificación de las hojas de vida radicadas por parte de la Presidenta de la Junta de Acción Comunal de Alto de Pompeya a la Profesional Social del Consorcio, como se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico:

Verificación de hojas de vida presentadas por parte de la Presidenta de la JAC	
Registro Fotografico N°23	**Registro Fotografico N°24**
	
Fecha: 05-10-2023	**Fecha:** 05-10-2023

También se realizado el seguimiento por parte del contratista con la finalidad que el proceso de selección y vinculación de mano de obra no calificada y calificada se filtrara por medio de la Agencia de Empleo, para que dicho proceso sea más preciso o conciso, como se puede observar en el siguiente registro fotográfico:

Solicitud ante la agencia de empleo para proceso de selección del personal
Registro Fotografico N°25

Fecha: 30-10-2023

5.3.2 Programa De Educación Y Capacitación Al Personal Vinculado Al Proyecto:

Capacitar al personal vinculado al proyecto en todas las áreas en temas relacionados con las medidas de manejo ambiental y social del proyecto, Disminuyendo el grado de desinformación y generación falsas expectativas a la comunidad por información suministrada por el personal vinculado a las obras.

Para el mes de octubre se realizó capacitación al personal de obra, en el cual se socializo la temática: "Resolución de conflicto", para la ejecución de la actividad se realizó en dos momentos:

Primer Momento-

Desarrollo de la actividad:

La profesional social del consocio realizo un taller magistral el cual consistió en brindarle al personal de obra de mano de obra no calificada los conceptos de:

- Conceptos básicos sobre resolución de conflicto
- Interacción en clarificación de conceptos

En conclusión, todo el personal de obra concertó que se debe tener una buena claridad en cuanto al concepto de resolución en conflicto, a continuación, se evidencia la actividad en el siguiente registro fotográfico:

Capacitación Tema: "Resolucion de Conficto".	
Registro Fotografico N°26	**Registro Fotografico N°27**
	
Fecha: 25-10-2023	**Fecha:** 25-10-2023

Segundo Momento

Desarrollo de la actividad: Para la continuidad del proceso del taller, la profesional social dividió el grupo en tres subgrupos con la finalidad de pasarles una problemática del diario vivir, en los cuales ellos debían dramatizarlo y dar solución de cada uno de los casos, muchos de ellos manifestaron:

- Los problemas se solucionan hablando
- Que se debe respetar al otro
- Se debe ser empático
- Se debe poner en los zapatos del otro

En conclusión, todo el personal de obra concertó que se debe respetar, tolerar y comprender a los compañeros de trabajo, a continuación, se evidencia la actividad en el siguiente registro fotográfico:

Capacitación Tema: "Resolucion de conflicto".	
Registro Fotografico N°28	**Registro Fotografico N°29**
	
Fecha: 25-10-2023	**Fecha:** 25-10-2023

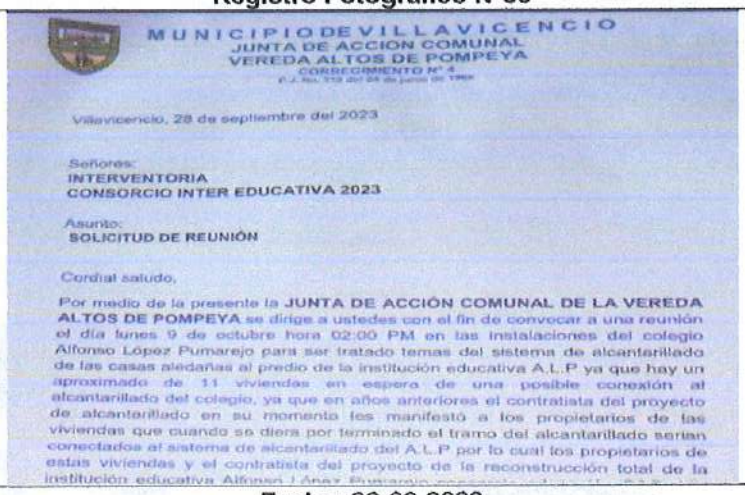
Para finalizar es importante la labor del profesional social puesto que estas actividades logran mitigar un posible entorno laboral negativo y potencializar un ambiente sano.

5.3.3 Programa De Información Y Participación Comunitaria

Diseñar y desarrollar un sistema de comunicación para el proyecto, que integre estrategias de comunicación comunitaria y social masiva, contribuyendo a la generación de una imagen positiva y sólida del Proyecto, al mejoramiento de las relaciones sociales culturales, organizativas o mediáticas.

Reuniones Extraordinarias:

Por solicitud de la comunidad el pasado 29 de septiembre, se programaron dos reuniones extraordinarias:

Solicitud ante la JAC para reunión con empresas de servicios públicos
Registro Fotografico N°30
 MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA ALTOS DE POMPEYA CORREGIMIENTO N° 4 Villavicencio, 28 de septiembre del 2023 Señores: INTERVENTORIA CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023 Asunto: SOLICITUD DE REUNIÓN Cordial saludo, Por medio de la presente la JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA ALTOS DE POMPEYA se dirige a ustedes con el fin de convocar a una reunión el día lunes 9 de octubre hora 02:00 PM en las instalaciones del colegio Alfonso López Pumarejo para ser tratado temas del sistema de alcantarillado de las casas aledañas al predio de la institución educativa A.L.P ya que hay un aproximado de 11 viviendas en espera de una posible conexión al alcantarillado del colegio, ya que en años anteriores el contratista del proyecto de alcantarillado en su momento les manifestó a los propietarios de las viviendas que cuando se diera por terminado el tramo del alcantarillado serian conectadas al sistema de alcantarillado del A.L.P por lo cual los propietarios de estas viviendas y el contratista del proyecto de la reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo
Fecha: 29-09-2023

Por lo anterior, la primera fue el 09 de octubre, el cual se convocaron a las empresas de servicios públicos (EDESA y EAAV), Dueños de propiedades colindantes al colegio, Alcaldía de Villavicencio, Interventoría y Contratista, esto con la finalidad de dar claridad a la comunidad de los diseños de redes, tramites prediales y licencia ambiental, a continuación, se anexa el acta ***(Ver Anexo-Acta de Reunión)***, también se registra el siguiente registro fotográfico:

Primera Reunión

Reunión extraordinaria con entidades públicos y privadas por solicitud de la JAC	
Registro Fotográfico N°31	Registro Fotográfico N°32
	
Fecha: 09-10-2023	Fecha: 09-10-2023

La segunda reunión llevada a cabo el pasado 25 de octubre, en el cual como se mencionó con anterioridad asistieron los diferentes entes gubernamentales, no gubernamentales y comunidad en general, con el fin de dar por terminado toda temática de redes del alcantarillado sanitario, pluvial y acueducto, con la finalidad de definir los puntos de conexión y realizar los ajustes a los diseños, a continuación, se anexa el acta ***(Ver Anexo-Acta de Reunión)***, también se registra el siguiente registro fotográfico:

Segunda Reunión

Reunión extraordinaria con entidades públicos y privadas por solicitud de la JAC	
Registro Fotográfico N°33	Registro Fotográfico N°34
	
Fecha: 21-09-2023	Fecha: 21-09-2023

5.3.4 Conformación de comité o veeduría:

El pasado 12 de octubre el contratista presento ante la interventoría el soporte en formato PowerPoint de la socialización con las diferentes temáticas a tratar para el tercer comité de vigilancia u control, con la finalidad de ser aprobado o por el contrario realizar los respectivos ajustes, una vez la interventoría realizo la revisión y complemento la información de la presentación se da la aprobación para ser ostentada, como se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico:

Presentacion De Las Diferentes Actividades En El Proyecto	
Registro Fotografico N°35	**Registro Fotografico N°36**
	
Fecha: 12-10-2023	**Fecha:** 12-10-2023

Así pues, se debe enfatizar que debido a que solo se contó con la presencia de ocho (8) personas que pertenecen al comité de vigilancia y control, cabe resaltar que el compromiso adquirido el pasado 13 de julio del año en curso el cual se trataba de: ***"las personas que conformen dicho comité deben cumplir con asistencia obligatoria a toda socialización o reunión extraordinaria de las diferentes temáticas a tratar del proyecto correspondiente al colegio"***.

Se presentó a los participantes todo el proyecto, además del avance de obra de todas las áreas que hasta la fecha han intervenido, de igual forma, se solicitó desde la interventoría a los integrantes del comité que se involucren en toda actividad social del proyecto pues como se evidencia en el siguiente registro fotográfico no hubo el fórum esperado, además, hubo personal externo que representaba a la Veeduría del corregimiento.

Para toda ostentación del desarrollo del comité de vigilancia y control a continuación, se anexa el acta ***(Ver Anexo-Acta del Comité)***, también se registra el siguiente registro fotográfico:

Tercera Reunión del comité de vigilancia y control	
Registro Fotográfico N°37	Registro Fotográfico N°38
	
Fecha: 17-10-2023	Fecha: 17-10-2023

5.3.5 Programa de vinculación de mano de obra

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 las diferentes agencias públicas de empleo, oficina móvil, las diferentes vacantes laborales en las cuales especifique: caracterización de la población, número de vacantes, perfiles requeridos como (ayudante de obra, oficial de obra, jefe de obra civil, conserje, entre otros a que allá a lugar), aspirantes presentados, seleccionados, seguimiento al contrato, de igual forma como requisito esencial se solicitará certificado de la JAC de residencia en la zona, adicionalmente a eso el certificado si pertenece o no algún grupo población específica, con la finalidad de asegurar la contratación de mínimo un 35% de las personas a intervenir de manera mensual.

Por otro lado, el contratista tendrá la obligación según los hallazgos mediante la caracterización de la población en el cual deberá contratarse de la siguiente manera: el 30% de las personas contratadas deberán ser mujeres o se consideren legalmente de este género y un 5% de población en pobreza extrema, con algún tipo de vulneración o que pertenezcan a un grupo poblacional especifico.

Además, solicitar al contratista que las hojas de vida adjuntadas deben también poseer con Formato N°11 Autorización para el tratamiento de datos personales, pues como lo expone el artículo 18 de la ley 1712 de 2014: "garantizar el derecho de la reserva legal ante cualquier población que presente cualquier factor de riesgo (mujeres víctimas de violencia intrafamiliar,

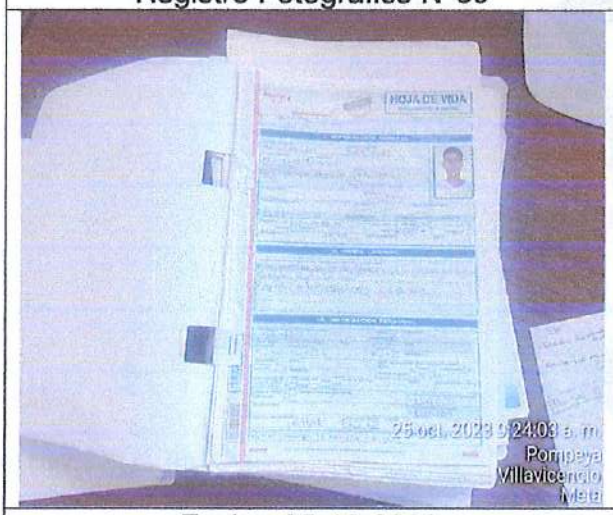
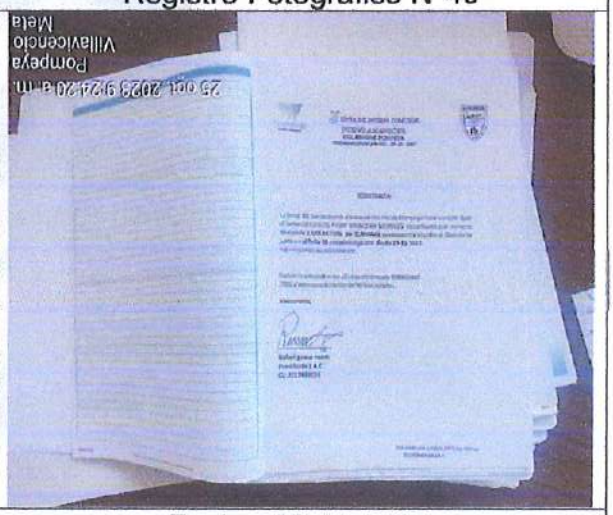
persona en proceso de reincorporación o reintegración, población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, ROM o gitana)".

De igual manera, el contratista deberá presentar los diferentes documentos que acredite que dicha persona vinculada al proyecto se encuentra en pobreza extrema, sea víctima del conflicto armado o presente algún tipo de vulneración, como se establece el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1084 de 2015, dicho soporte deberá tener una expedición de 30 días hábiles a su postulación.

Así mismo, el contratista deberá vincular por lo menos 10% en los cuales se identifique los Mipyme (emprendimiento), en el cual se debe evidenciar mediante el formato N°3

Por otro lado, se realizó reunión con actores sociales, con la finalidad de hablar de la obra, proceso correcto de las diferentes recepciones de hojas de vida, al igual, que los diferentes modelos publicitarios que se pretenden realizar acorde a la necesidad de ofertas laborales.

Así pues, desde el área social se realizó acompañamiento de la recepción de las hojas de vida y los requerimientos del mismo en cuanto a mano de obra no calificada, en el cual se verifico si estas hojas de vida cuentan o no con la carta de residencia, como se observa en el siguiente registro fotográfico:

<table>
<tr><td colspan="2">Verificación de recepción de hojas de vida</td></tr>
<tr><td>Registro Fotográfico N°39</td><td>Registro Fotográfico N°40</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fecha: 25-10-2023</td><td>Fecha: 25-10-2023</td></tr>
</table>

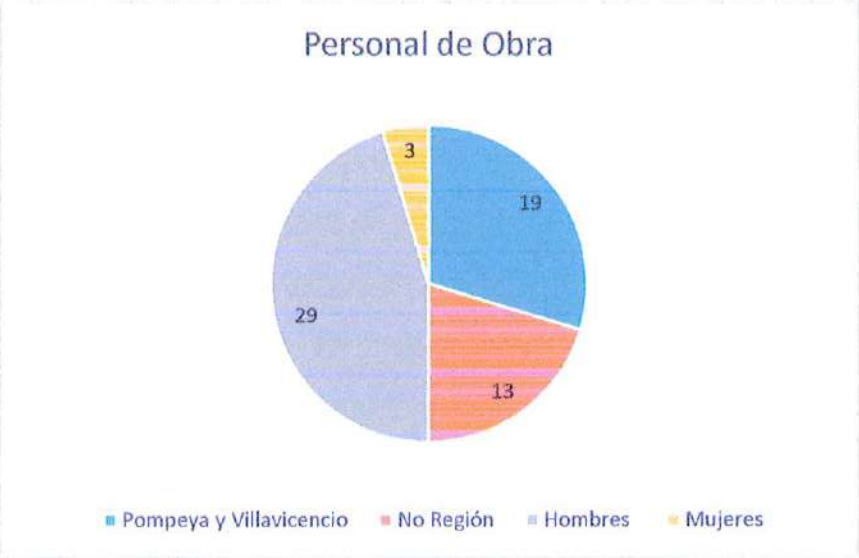
Se realizó verificación del personal de obra en cuanto a la mano de obra no calificada, como se evidencia en la siguiente tabla:

Tabla N°1

N°	Nombres Completos	Sexo	AID	Ocupación	MDONC YMDOC	Fecha de Ingreso	Fecha de Retiro
1	Sol Louerdes Ramirez	F	Si	Controlador Vial	MDONC	11/07/2023	Sigue Vigente
2	Angela Silva Ospina	F	Si	Controlador Vial	MDONC	11/07/2023	Sigue Vigente

3	Leovigildo Vega Quiñones	M	Si	Ayudante de Obra	MDONC	17/07/2023	Sigue Vigente
4	Rodrigo Naranjo Martinez	M	Si	Ayudante de Obra	MDONC	17/07/2023	Sigue Vigente
5	Diana Carolina Vega Castillo	F	Si	Profesional SST	MDOC	17/07/2023	Sigue Vigente
6	Miguel Ángel García Buelvas	M	Si	Ayudante de Obra	MDONC	19/09/2023	Sigue Vigente
7	Jackson Daniel Apolinar Sandia	M	Si	Oficial de Obra	MDONC	03/10/2023	Sigue Vigente
8	Jose Tito Alonso Rodriguez	M	Si	Ayudante de Obra	MDONC	03/10/2023	Sigue Vigente
9	Rafael Daza	M	Si	Oficial de Obra	MDONC	17/10/2023	Sigue Vigente
10	John Estiber Chiscos Gutierrez	M	Si	Ayudante de Obra	MDONC	03/10/2023	Sigue Vigente
11	Carlos Ever Fiscal	M	Si	Ayudante de Obra	MDONC	03/10/2023	Sigue Vigente

En referencia a la tabla se puede concluir que: para el mes de octubre del año en curso, se contó con diez (10) personas de mano de obra no calificada y una (1) persona de mano de obra calificada que pertenecen al AID, para un total de once (11) personal de talento humano que siguen vigentes en el proyecto.



Por otro lado, desde su inicial hasta la fecha se cuenta con 32 personas de talento humano los cuales 19 pertenecen al área de influencia directa esto quiere decir que dicho personal son del corregimiento n°4 al igual que en la capital del Departamento del Meta, los otros 13 no pertenecen a la región, También podemos concluir que se contó con tres (03) mujeres de las cuales dos (02) son de mano de obra no calificada y una (1) de mano de obra calificada, al igual que con veintinueve (29) hombres que se encuentran siguen vigentes en el proyecto.

5.3.6 Programa de cultura vial

Informar e Promover en los usuarios y comunidades de la zona de influencia del proyecto, el desarrollo de comportamientos adecuados en relación con el uso y disfrute de la infraestructura vial que contribuyan a la prevención y mitigación de accidentes.

Para el mes de octubre no se realizó ninguna actividad, como todos los meses se cuenta con el ingreso del personal del comité de vigilancia y control, se realiza el seguimiento correspondiente al sendero peatonal, como se evidencia en el siguiente registro fotográfico:

Sendero Peatonal Para Personal Externo de Obra	
Registro Fotográfico N°41	Registro Fotográfico N°42
	
Fecha: 06-10-2023	Fecha: 06-10-2023

Sendero Peatonal Para Personal Externo de Obra	
Registro Fotográfico N°43	Registro Fotográfico N°44
	
Fecha: 07-10-2023	Fecha: 07-10-2023

5.3.7 Programa de acompañamiento a la gestión socio predial

Brindar acompañamiento social durante el proceso de adaptación y apropiación del nuevo lugar de habitación o desarrollo de la actividad productiva, buscando mantener o mejorar las condiciones de la calidad de vida de las unidades sociales cuyos predios son requeridos.

En este cabe resaltar que debido a la implementación del plan de compensaciones socioeconómicas Resolución 545 de 2008 del Instituto Nacional de Concesiones el Contratista Consorcio C&G –MH, deberá asumir cualquier afectación que presente en las viviendas cercanas al proyecto.

Para el mes de septiembre no se realizó ninguna actividad puesto que el levantamiento de actas se realiza cuando se termine la obra con el fin de pasar nuevamente por los trece (13) predios ubicados sobre la carretera nacional vía Puerto López del kilómetro 25 al 27, requeridos para el proyecto.

5.3.7.1 Otras Actividades de Acompañamiento.

Para el 12 de octubre se llevó a cabo el comité de obra entre contratista e interventoría.

Adicionalmente, a continuación, se evidencia de manera cuantitativa las diferentes actuaciones correspondientes al área social:

:

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

5.4 Actuaciones correspondientes al área social:

GESTIÓN SOCIAL									
COMPONENTE	No	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
			SI	NO	N/A	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
Programa de Atención al Usuario	1	Medios de atención físicos- Atención presencial a la comunidad	X			10			10
	2	Medios de atención electrónicos- Creación de correo electrónico	X			10			10
	3	Atención a la Comunidad Tema: Asesoría contratación al personal	X			10			10
	4	Verificación de hojas de vida presentadas por parte de la Presidenta de la JAC	X			10			10
	5	Solicitud ante la agencia de empleo para proceso de selección del personal	X			05			05
Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	1	Solicitud JAC Tematica: Sistema de Alcantarillado N°1	X			05			05
Programa de información y participación comunitaria	1	Solicitud JAC Tematica: Sistema de Alcantarillado N°2	X			10			10
	3	Tercera Reunión del comité de vigilancia y control	X			03			03
Programa de Mano de Obra		Verificación de recepción de hojas de vida	X			01			01
Programa de cultura vial	1	Sendero Peatonal para personal externo	X			10			10
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 - 4		PROMEDIO		6
						4	VALOR FINAL		6

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

6 DOCUMENTACION DEL CONTRATO

En el presente capitulo se relacionan los documentos legales que se realizaron desde el inicio del contrato como actas legales, así como en el presente periodo se relaciona actas de comités de obra, correspondencia y bitácora de obra.

6.1 ACTAS LEGALES GENERADAS

En el presente capitulo se relacionará las actas legales generadas a la fecha.

RELACION DE ACTAS LEGALES			
No	TIPO DE ACTA	FECHA	DESCRIPCION
1	Acta de inicio obra	20/05/2023	Acta por la cual se inician actividades de obra
2	Acta de inicio interventoría	16/05/2023	Acta por la cual se inician actividades de interventoría

6.2 ACTAS DE COMITÉ OBRA E INSTITUCIONALES

En el siguiente cuadro se relaciona las actas de comité realizadas hasta la fecha del presente periodo.

RELACION DE ACTAS DE COMITÉ		
TIPO DE ACTA	FECHA	DESCRIPCION
Acta de reunión	09-10-2023	Reunión con las Empresas de servicios públicos EDESA Y EAAV, para disponibilidad de las redes, puntos de conexión del Colegio.
Acta de reunión	12-10-2023	Avance de actividades social, ambiental, técnico y sst, ajustes de diseños, entrega de informe mensual y demás documentos solicitados
Acta de reunión	17-10-2023	Reunión con comité de veeduría y control
Acta de reunión	25-10-2023	Reunión con el Supervisor, atraso del contrato, inconvenientes y prorroga No 1.
Acta de reunión	25-10-2023	Reunión con las Empresas de servicios públicos EDESA, contratista e interventoría, definir puntos de conexión de las redes acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario.

6.3 CORRESPONDENCIA DEL PERIODO INFORMADO

A continuación, se relación la correspondencia enviada en orden cronológico:

ENVIADA				
FECHA	CONSECUTIVO /	MEDIO DE	ASUNTO	DIRIGIDO A

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

ENVIADA				
	RADICADO N°	ENVÍO		
02-10-2023	CI-1765-2023-OF-066	FISICO	Observaciones a oficio CE-201-125-089 "Asunto: Solicitud de revisión y aprobación de precios no previstos NP-06, NP-07, NP-08, NP-09, NP-10, indispensables para la ejecución de la obra	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
02-10-2023	CI-1765-2023-OF-066A	FISICO	Solicitud plan de contingencia del contrato de obra No 1279 de 2023	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
04-10-2023	CI-1765-2023-OF-067	FISICO	Observaciones a informe mensual No 4 mes de agosto	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
04-10-2023	CI-1765-2023-OF-068	FISICO	Solicitud supervisor técnico según título I de la norma Sismo Resistente para la construcción del Colegio Alfonso López Pumarejo del Contrato de Obra No 1279 de 2023	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
05-10-2023	CI-1765-2023-OF-070	FISICO	Solicitud personal profesional en obra	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
09-10-2023	CI-1765-2023-OF-069	FISICO	Respuesta oficio CE-201-125-092 Asunto: Agenda contractual pendiente – necesidad de modificatorio	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
06-10-2023	CI-1765-2023-OF-071	FISICO	Entrega informe mensual de interventoría mes agosto 2023	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
06-10-2023	CI-1765-2023-OF-072	FISICO	Entrega soportes para la orden de giro No 1 desembolso de anticipo	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
10-10-2023	Consorciointereducativas2023@gmail.com	Correo electrónico	Se libera para construir la cimentación de Preescolar, pendiente	obracolegiocontrato1279@gmail.com

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

ENVIADA				
			observaciones estructurales	
11-10-2023	CI-1765-2023-OF-073	FISICO	Solicitud de comité del contrato de obra No 1279 de 2023	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado DRA MARILEXANDRA AMAYA MARTINEZ
11-10-2023	CI-1765-2023-OF-074	FISICO	Solicitud de comité del contrato de obra No 1279 de 2023	EAAV, EDESA, SEBASTIAN OICATA, CONSORCIO EDUCACION CG-MH
11-10-2023	CI-1765-2023-OF-075	FISICO	Observaciones a informe acta parcial de obra No 1	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
17-10-2023	CI-1765-2023-OF-076	FISICO	Observaciones a respuesta oficio CE-201-125-099	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
17-10-2023	CI-1765-2023-OF-077	FISICO	Observaciones a oficio CE-201-125-0101 "Asunto: solicitud de revisión y aprobación de precios NP-06, NP-11, NP-12, NP-13, Indispensables para la ejecución de la obra	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
20-10-2023	CI-1765-2023-OF-078	FISICO	Respuesta oficio CE-201-125-105 Acta de fijación de precios y acta de modificatoria	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
20-10-2023	CI-1765-2023-OF-079	FISICO	Reiteración solicitud de prorroga No 1 del contrato de obra No 1279 de 2023 "Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
20-10-2023	CI-1765-2023-OF-080	FISICO	Observaciones a oficio CE-201-125-104 "Asunto: Respuesta a sus oficios CI-1765-2023-OF-036, CI-1765-2023-OF-048, CI-1765-2023-OF-066.	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

ENVIADA				
			Precios no previstos indispensables para la ejecución de la obra	
20-10-2023	CI-1765-2023-OF-081	FISICO	Entrega informe mensual de obra No 4 mes agosto CE-201-165-111 del Contrato de obra No 1279 de 2023	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
23-10-2023	CI-1765-2023-OF-082	FISICO	Respuesta oficio 1201-19.18/1159 Asunto: solicitud de información de acciones tomadas	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
23-10-2023	CI-1765-2023-OF-083	FISICO	Observaciones de obra	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
24-10-2023	CI-1765-2023-OF-084	FISICO	Entrega informe mensual de interventoría No 5 del mes septiembre 2023	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
30-10-2023	CI-1765-2023-OF-085	FISICO	Observaciones a informe mensual No 5 mes de septiembre	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos
30-10-2023	CI-1765-2023-OF-086	FISICO	Respuesta oficio 1201-19.18/1114 Respuesta oficio No CI-1765-2023-OF-022 y CI-1765-2023-OF-034	ALCALDIA MUNICIPIO VILLAVICENCIO Sebastián Oicata Quimbaya, Supervisor delegado
31-10-2023	Consorciointereducativas 2023@gmail.com	Correo electrónico	Observaciones versiones iniciales de los productos estructurales	obracolegiocontrato1279 @gmail.com
31-10-2023	CI-1765-2023-OF-087	FISICO	Reiteración de entrega de carteras topográficas y recomendaciones de obra.	Consorcio Educación CG-MH R.L Mauricio Mejía Hoyos

6.4 COPIA DE LA BITACORA

Se anexa a este informe copia de la bitácora firmada del presente periodo. Ver anexos.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

7 INFORME FINANCIERO

7.1 MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA 1279.

Tal como quedó establecido en el contrato de obra en la Cláusula 6. ANTICIPO. La entidad entregará el anticipo bajo las siguientes condiciones: Un anticipo del VEINTE por ciento (20%), del valor del contrato previa aprobación del plan de inversión del anticipo por parte del interventor. Para el manejo del anticipo, el contratista constituirá un contrato de Administración Fiduciaria en los términos establecidos en el artículo 91 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011.

El contratista en comunicado CE-201-124-012 del 1 de junio de 2023, envió los documentos para el desembolso del anticipo, la interventoría realiza la revisión y envía observaciones en oficio CI-1765-2023-OF-010 del 05 de junio de 2023 y el contratista envía los documentos mediante oficio CE-201-124-022 el 26 de junio de 2023 y la interventoría radica la documentación del anticipo a la supervisión en comunicado CE-1765-2023-OF-031 el 26 de junio de 2023 con número de radicado 2633.

A la fecha del presente informe la entidad realizo el respectivo giro del anticipo a la Fiducia ALIANZA FIDUCIARIA S.A FIDEICOMISOS Nit 830.053.812-2 con número de cuenta de ahorros 482800031437 BANCO DAVIVIENDA, por un valor de $3.186.046.121.

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO				
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA		$ 25.094.607.822,56		TOTAL GIRADO
ANTICIPO 20%		$ 5.018.921.564,51		$1.628.934.056
No	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE	RESUMEN GIRADO
1	MANO DE OBRA- SALARIOS Y JORNALES	$1.003.784.312,90	20%	$215.344.920
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$3.513.245.095,16	70%	$1.285.825.427
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	$250.946.078,23	5%	$127.763.709
4	COMPRA Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$250.946.078,23	5%	

Se relaciona a continuación los giros autorizados al contratista del anticipo por los diferentes ítems del plan de inversión del anticipo.

CONTROL DE LA INVERSION DEL ANTICIPO					
FECHA	No. SOPORTE	TIPO DE INVERSION	NIT	GIRADO A EMPRESA	VALOR DE INVERSION

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

Reintegro	1	Mano de obra salarios y jornales	800140959-1	CYG Ingeniería y construcciones SAS	$167.217.062
Reintegro	2	Transporte de materiales	800140959-1	CYG Ingeniería y construcciones SAS	$58.000.000
14-07-2023	3	Compra de materiales y accesorios	529016550	María del Rosario Esquivel Espinosa	$506.877
13-07-2023	4	Compra de materiales y accesorios	901234897-2	Acodel Ferretería de Colombia Sas	$7.418.119
18-07-2023	5	Compra de materiales y accesorios	900539242-5	Inversiones Arka Unión SAS	$658.042
14-07-2023	6	Compra de materiales y accesorios	529016550	María del Rosario Esquivel Espinosa	$1.219.275
01-08-2023	7	Transporte de materiales	822000268-9	Bioagricola del Llano SA	$23.943.721
01-09-2023	8	Mano de obra salarios y jornales	17343650	Wilson Cárdenas Sabogal	$9.589.983
28-08-2023	9	Mano de obra salarios y jornales	1113624886	Alexander Giraldo Delgado	$4.626.000
30-08-2023	10	Compra de materiales y accesorios	529016550	María del Rosario Esquivel Espinosa	$2.176.426
15-08-2023	11	Compra de materiales y accesorios	900803958-1	Altara Ingeniería SAS	$700.000.000
20-08-2023	12	Mano de obra salarios y jornales	1113624886	Alexander Giraldo Delgado	$4.925.250
25-08-2023	13	Compra de materiales y accesorios	901480671-9	Baviera Ingeniería y arquitectura SAS	6.810.738
08-09-2023	14	Compra de materiales y accesorios	901455591-2	Investment creare SAS	$80.021.559
04-09-2023	15	Compra de materiales y accesorios	900887192-7	Maderas Tellez SAS	$4.444.550
01-09-2023	16	Compra de materiales y	901480671-9	Baviera Ingeniería y	$447.347

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

		accesorios		arquitectura SAS	
21-09-2023	17	Mano de obra salarios y jornales	86048539-8	Jesús iban Tautiva Dueñas	$33.612.623
19-09-2023	18	Mano de obra salarios y jornales	93201155-4	Jaime Rodríguez Cortez	$3.526.280
11-09-2023	19	Compra de materiales y accesorios	900342509-9	MH-Consulting SAS	$420.768.060
21-09-2023	20	Compra de materiales y accesorios	901480671-9	Baviera Ingeniería y arquitectura SAS	$2.144.806
26-09-2023	21	Compra de materiales y accesorios	901480671-9	Baviera Ingeniería y arquitectura SAS	$4.382.665
15-09-2023	22	Compra de materiales y accesorios	900783521	Arcoe SAS	$3.771.933
19-09-2023	23	Compra de materiales y accesorios	900783521	Arcoe SAS	$38.929.551
21-09-2023	24	Compra de materiales y accesorios	900783521	Arcoe SAS	$11.550.002
01-09-2023	25	Transporte de materiales	822000268-9	Bioagricola del llano SA	$35.508.704
11-10-2023	26	Transporte de materiales	822000268-9	Bioagricola del llano SA	$5.017.014
11-10-2023	27	Transporte de materiales	822000268-9	Bioagricola del llano SA	$5.294.166

7.2 PAGOS REALIZADOS.

A la fecha, la entidad realizo dos desembolsos del anticipo a la fiducia el 14 de septiembre por un valor de $76.000.000, el 22 de septiembre por un valor de $3.109.966.084,95 y el 1 de octubre por un valor de $80.036,63

7.2.1 Cuadro de control financiero.

CONCEPTO	PERIODO	VALOR BRUTO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO	% EJECUCIÓN
ANTICIPO	14-09-2023 22-09-2023 01-10-2023	$ 5.018.921.564,51-	-	$3.186.046.121	63,48%
ADICIÓN	-	-	-	-	-

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

PARCIAL No 1	-	-	-	-	-
PARCIAL No 2	-	-	-	-	-
SALDO A FAVOR CONTRATISTA	-	-	-	-	-
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	-	-	-	-	-

7.3 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

En el siguiente cuadro se relaciona los valores y porcentajes acumulados y mensuales según programación inicial de obra en comparación con lo ejecutado acumulado y mensual a corte del 30 de septiembre de 2023 del presente informe. Teniendo en cuenta condiciones iniciales del contrato de obra y acta de inicio del 20 de mayo de 2023.

PERIODO	VALOR ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. PROGRAMADO	VALOR ACUM. EJECUTADO	% ACUM. EJECUTADO
MAYO	$6.526.561,28	0.03%	$0.00	0.0%
JUNIO	$91.082.041,08	0.36%	$52.389.729,00	0.21%
JULIO	$468.029.826,38	1,87%	$ 486.835.392	1,94%
AGOSTO	$936.623.650,42	3,73%	$742.800.391,55	2,96%
SEPTIEMBRE	$4001.259.491,63	15,94%	$1.036.407.303	4,13%
OCTUBRE	**$9.236.145.706,25**	**36.81%**	$ 1.372.675.048	**5.47%**

Para el periodo de seguimiento se presenta un avance físico acumulado 5.47% con un porcentaje programado acumulado de 36.81% correspondiente a un atraso de 31.34%.

8 NFORME LEGAL

8.1 CONTROL DE LICENCIAS, PERMISOS Y LEGALIZACION DE PREDIOS.

- **Licencia de construcción:** Resolución No 50001-2-19-0626 del 19 de agosto de 2020, y resolución de prórroga No 22-2107 del 03 de agosto de 2022.

- **Permiso ANLA:** Resolución No 20223040007175 del 01 de junio de 2022, además de la viabilidad de servicios públicos domiciliarios.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

- **Permiso de aprovechamiento forestal por parte de CORMACARENA:** El municipio de Villavicencio presentó la resolución No PS-GJ.1.2.6.22.0125, expediente No. PM-GA3.37.13.022.002, por medio de la cual se acoge el concepto técnico No PM-GA-3.44.22.251. de fecha de 25 de febrero de 2022, y se otorga permiso de aprovechamiento forestal único a favor de la alcaldía municipal de Villavicencio, de 81 individuos arbóreos.0

- **Permiso del uso, la ocupación y a la intervención temporal de la infraestructura vial:** Para la carretera concesionada con la agencia nacional de infraestructura – ANI, conforme al trámite iniciado, según radico No. 20214091290852 de fecha 05 de noviembre de 2021. El municipio entregó resolución No 20223040007175, por la cual se concede el permiso temporal para la construcción de acometida sanitaria para la institución educativa Alfonso López Pumarejo mediante instalación subterránea de tubería de polietileno de 6" de diámetro en el PR – 24+0865, paso poblado Pompeya, en la ruta 4007.

9 CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

- Para el presente periodo se contó con tiempo mayormente soleado correspondiente a un porcentaje de ocurrencia durante el mes de 91%, y nubosidad 1%, y 8% de lluvias, lo cual, en comparación con los periodos anteriores, se puede concluir que se presentó un clima óptimo para el normal desarrollo de las actividades en el proyecto.

- Se realiza la revisión de los diferentes documentos entregados por el contratista como apus nuevo no previstos, informe mensual de obra y plan de gestión social, se realiza las respectivas observaciones y se remite al contratista para su corrección.

- La interventoría mediante diferentes comunicados solicita al contratista el cumplimiento en la entrega de informes mensuales de obra y la documentación de ingreso del personal de obra y maquinaria.

- En el periodo de seguimiento se evidenció un avance físico mensual de obra correspondiente a un **1.34%** con un acumulado físico total a la fecha de **5.47%**, con respecto al porcentaje programado acumulado de **36.81%**, evidenciando un atraso de **31.34%** en las actividades de cimentación, lo que se puede concluir la programación de obra tuvo un incremento mayor con respecto a los meses anteriores, debido a que la programación de obra se ajustó a los últimos periodos, teniendo en cuenta los inconvenientes presentados tales como la entrega del predio un mes después del inicio de la obra, los ajustes a los diseños

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

arquitectónicos, estructurales, eléctricos y hidrosanitarios, la modificación y revalidación de la licencia de construcción, los permisos forestales para la tala de árboles en las áreas de urbanismo y polideportivo y demás situaciones que se han manifestado en oficios y en la reiteración de la prórroga presentada a la entidad el 20 de octubre mediante oficio CI-1765-2023-OF-079, y radicada por el contratista con oficio CE-201-125-112 el 19 de octubre de 2023.

- La interventoría expresa que para nivelar la programación de la obra y/o atraso presentado, es necesario que la entidad gestione y de tramite a la prórroga presentada por el contratista de obra, además de que queden subsanados todos los inconvenientes presentados y que se explican en la justificación de la solicitud de prórroga.

- La interventoría realiza al contratista la solicitud de un plan de contingencia para subsanar el atraso presentado en la ejecución de la obra

Aprobación del Informe:

Elaboró:	Aprobó:
Ing. David Leonardo Rodríguez Bermúdez. Director de la Interventoría.	Ing. David Leonardo Rodríguez Bermúdez. R/L de la Interventoría

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28
interlab.ingenieria@gmail.com

10 LISTA DE ANEXOS

1. Bitácora de obra.
2. Pagos de seguridad social.
3. Actas de comité.
4. Registro fotográfico.
5. Resultados de laboratorio del Contratista
6. Resultados de laboratorio de Interventoria

ANEXO 1. BITÁCORA DE OBRA.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

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 operadr 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 POMPA ESTACIONARIA 2 CONTROLADORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.
ACTIVIDADES = SE CONTINUA CON EXCAVACIÓN MECANICA EN EL POLIDEPORTIVO. SE CONTINUA CON EL ARMADO DE REFUERZO 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 ACTIVIDADES 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 Inter.

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 bomba estacionaria 2 controladoras viales, 1 almacenista.
Maquinaria y Equipo: 1 Retroexcavadora Hobelco, 1 Planta concreto Domat, 1 Bomba estacionaria schwing inactiva, 1 mezcladora de concreto, 1 vibrador de concreto.
Actividades: Se terminan de armar parrillas de acero de columnas del eje 1 y se funden zapatas

Powered by CamScanner

en concreto 4000psi de los ejes A1, B1, C1, D1 y D2.
se toman muestras de concreto. 8 cilindros.
Con la retroexcavadora 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 Kobelco, 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 4000 psi 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 retroexcavadora 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 controladoras viales, 1 almacenista.
Actividades: Se continua armado 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 cumplen.
Se continua con la retro excavadora despejando areas y horas de la tarde no laboro.

Res Inten.

01-OCT-2025 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 PARRILLA DE ACERO PARA COLUMNAS DEL EJE G, Y SE FUNDEN 2 ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI C5, CG, D5 y DG
SE TOMAN MUESTRAS DE CONCRETO 8 CILINDROS CARGADOS
OBSERVACIÓN: SE REQUIERE GARANTIZAR EL CORRECTO ALMACENAMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO EN LA OBRA, DE BIDO A QUE, SE EVIDENCIA A LA INTEMPERIE PRESENTANDO OXIDACIÓN, EL CUAL, AL MOMENTO DE UTILIZARLO SE DEBERA LIMPIAR EL OXIDO

Res Inten

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

Res. Interv.

09-OCT-2023 LUNES
CLIMA = SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA
PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 7 AYUDANTES, 1 OPERADOR RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONSTRUCTORAS VIALES, 1 ALMACENISTA
ACTIVIDADES = SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LAS ZAPATAS DE A5, A6 Y B6.
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. Interv.

10-OCT-2023 MARTES
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 CONSTRUCTORAS VIALES, 1 ALMACENISTA.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: 1 RETROEXCAVADORA CAT 416E, 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 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, AC, B1, B3, B5 Y B6 HASTA LA ALTURA DE VIGA DE CIMENTACIÓN. (0,55 M)

SE RETIRA Y ACOPIA EL MATERIAL PROVENIENTE DE LAS 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 ANTE DE VACIAR LAS COLUMNAS (PEDESTAL) PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VACIAR ESTOS ELEMENTOS SIN ANTE 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 10:00A HASTA LAS 2:00 PM.

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, 1 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETRO EXCAVADORA, 1 OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO, 2 CONTROLADORES VIALES, 1 ALMACENISTA

MAQUINARIA Y EQUIPOS: 1 RETROEXCAVADORA KOPS 1 PLANTA DE CONCRETO DOMAT, 1 BOMBA ESTACIONARIA 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. Interno

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 EXISTENTES

Res. Interno

16-OCT-2023 LUNES

CLIMA - SOLEADO

NO SE LABORO POR SER DIA FESTIVO EN MEXICO SE CONTINUO CON LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EXISTENTE

Res. Interno

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 DESCARTE MECANICO, SE RELLENA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACION LAS AREAS DE LAS ZAPATAS DEL EJE 1 - A1, B1, C1, D1, RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CEMENTO.

Res. Interv.

Powered by CamScanner

19-OCT-2023 JUEVES
CLIMA= SOLEADO TODO EL DIA DE LA JORNADA
PERSONAL = 1 MAESTRO, 2 OFICIALES, 1a AYUDANTES, 1 OPERADOR DE RETROEXCAVADORA, 1 OPERADOR PLANTA DE CONCRETO, 1 OPERADOR BOMBA ESTACIONARIA, 2 CONTRA DORAS 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 EXCAVACION PARA LAS AREAS DE LAS ZAPATAS DEL EJE 2 SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE TIES 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, 1a 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 2 SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE TIES PARA LAS COLUMNAS DEL EJE B-5

Powered by CamScanner

20-OCT-VIERNES.

RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON CEMENTO

Res Interv.

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 KOPELCO, 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 RESCAPOTE MECANICO Y SE CONTINUA CON EL RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA EL AREA DE LAS ZAPATAS DEL EJE 4. ESTABILIZADO CON CEMENTO SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE LOS EJES PARA LAS COLUMNAS DEL EJE 4

Res Interv.

22-OCT-DOMINGO

CLIMA = LLUVIAS FUERTES

NO SE TRABAJO

Res Interv.

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 = S.E 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. SE REALIZO LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE AGUA POR LLUVIAS GENERADAS LA NOCHE ANTERIOR EN PREESCOLAR

Res Intern.

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 Intern.

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 Inten.

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. Inten

Powered by CamScanner

27-Oct-2023, Viernes
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 Resid contratista
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Kobelco, 1 Planta de concreto, Dorat, 1 Bomba estacionaria, (inactiva), 2 Mezcladora de concreto, 1 vibrador de concreto, 1 compactador tipo canguro.
Actividades: Se inicia armado de acero en viga 106 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 excavación mecanica para escalera, rampa del edificio administrativo y educativo entre el eje A y J, cerca al eje 13, se realiza retiro del material de excavación.
Observaciones: Se realiza revisión 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 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 Kobelco, 1 Planta de concreto Dorat, 1 Bomba estacionaria inactiva, 2 Mezcladoras de concreto, 1 vibrador de concreto,

Powered by CamScanner

Actividades: Se incluye acero en vigas armado del día viernes, de acuerdo a observaciones de interventoría en revisión. Se continua excavación mecanica 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 dia de la jornada.
Personal: 1 topografo, 1 Maestro, 2 oficiales, 10 Ayudantes, 1 operador de planta concreto, 1 operador de bomba estacionaria, 2 controladoras viales, 1 almacenista, 1 Ing. residente contratista
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Hobelco, 1 Planta concreto Domat inactiva, 1 Bomba estacionaria inactiva, 2 Mezcladoras de concreto, 1 vibrador de concreto.
Actividades: Se continua armado de parrilla acero refuerzo en vigas de cimentacion viga 107D en eje 3 y 11 y vigas 102, 103, 104 entre ejes 2 y 4.
Se continua excavacion mecanica en edificio administrativo y educativo posterior al eje B entre eje A y J. escalera y rampa. y se retira material de excavacion.
Se replantea caisson edificio Educativo
Observaciones: Una vez revisada la ubicacion de todos los ejes y pedestales del Edificio Preescolar, se solicita al contratista se envie la ubicacion actual construida al especialista estructural y arquitectos, con el fin que ellos

Powered by CamScanner

realicen las respectivas recomendaciones o acciones a tomar.

Ing. 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 controladoras viales, 1 almacenista, 1 ing residente contratista.
Maquinaria y Equipos: 1 Retroexcavadora Kobelco, 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 un viaje de material tipo sub base pero no se tienen los ensayos de clasificación y proctor de este material, asi como tampoco es contractual.

Ing. 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 controladoras viales, 1 alma-

Powered by CamScanner

ANEXO 2. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

SEGURIDAD SOCIAL.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
DAVID ANDRES LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7172871		RODRIGUEZ BERMUDEZ DAVID LEONARDO ANDRES	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 19 No. 41 39	VILLAVICENCIO-META	6632759	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	256687086	9458649125	I	2023/11/20	2023/11/03	BANCOLOMBIA	0	$2,260,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$6,200,000	$1,054,000			$6,200,000	$775,000			$0	$0			$6,200,000	$431,600		$0	$0	
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$6,200,000	$1,054,000			$6,200,000	$775,000			$0	$0			$6,200,000	$431,600		$0	$0	
Ciudad: VILLAVICENCIO Depto: META (1 Afiliados)						$6,200,000	$1,054,000			$6,200,000	$775,000			$0	$0			$6,200,000	$431,600		$0	$0	
1	CC	7172871	RODRIGUEZ BERMUDEZ DAVID LEONARDO ANDRES	25-14	30	$6,200,000	$1,054,000	EPS005	30	$6,200,000	$775,000		0	$0	$0	14-11	30	$6,200,000	$431,600	0	$0	$0	
Total	**Afiliados(1)**					$6,200,000	$1,054,000			$6,200,000	$775,000			$0	$0			$6,200,000	$431,600		$0	$0	

2023/11/03 10:29 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7172871		RODRIGUEZ BERMUDEZ DAVID LEONARDO ANDRES	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 19 No. 41 39	VILLAVICENCIO-META	6632759	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	256687086	9458649125	I	2023/11/20	2023/11/03	BANCOLOMBIA	0	$2,260,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,054,000	$0	$0	$1,054,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$1,054,000	$0	$0	$1,054,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$431,600	$0	$0	$431,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$431,600	$0	$0	$431,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$775,000	$0	$0	$775,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$775,000	$0	$0	$775,000
TOTAL				1	$2,260,600	$0	$0	$2,260,600

2023/11/03 10:29 AM

SEGURIDAD SOCIAL.

RESIDENTE DE OBRA
ALVARO AUGUSTO CASTRO SILVA

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	86081630	ALVARO AUGUSTO CASTRO SILVA	CALLE 5 N 34 C 03	6627282	ing.alvarocastro@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		META	VILLAVICENCIO		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	03/11/2023	72194074	$1.197.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	525.400	0		0		0	0	0	0	525.400	1

TOTALES PENSION

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	672.500	0	0	0	0	0	0		672.500	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	525.400	525.400
Pensión	1	672.500	672.500
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	1.197.900	1.197.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	86081630	ALVARO AUGUSTO CASTRO SILVA		CALLE 5 N 34 C 03	6627282	ing.alvarocastro@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			META	VILLAVICENCIO		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	03/11/2023	72194074	$1.197.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Bolsa	Extranjero	Cálula exterior	Franquicia	IRG	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
	CC	86081630	CASTRO SILVA ALVARO AUGUSTO	3	0			N	X															230301	4.200.000	672.000	0	0	0	0	EPS005	4.200.000	525.460		0		0		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SEGURIDAD SOCIAL.

RESIDENTE DE OBRA
LISBELIA ARIZA GARZON

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	35262355	LISBELIA ARIZA GARZON		CALLE 6 34 - 94	3107841397	lizbelia_ariza@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			META	VILLAVICENCIO		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	03/11/2023	72195626	$1.197.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	525.400	0		0		0	0	0	0	525.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	672.500	0	0	0	0	0	0		672.500	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	525.400	525.400
Pensión	1	672.500	672.500
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	1.197.900	1.197.900

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	35262355	LISBELIA ARIZA GARZON		CALLE 6 34 - 94	3107841397	lizbella_ariza@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			META	VILLAVICENCIO		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	03/11/2023	72195626	$1.197.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiza en el exterior	Flamenco	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotizacion	Voluntario Afiliado	Voluntaria Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotizacion	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	35262355	ARIZA GARZON LISBELIA	3	0			N																	25-14	4.203.000	672.500	0	0	0	0	EPS005	4.203.000	526.400		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SEGURIDAD SOCIAL.

RESIDENTE DE OBRA
INGRID CAROLINA GAMBOA ALCANTARA

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	50983509	INGRID CAROLINA GAMBOA ALCANTARA		clle 10C No 44 42 la esperanza	6662456	ingridkarol28@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	1 – Independiente			META	VILLAVICENCIO		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	03/11/2023	72194829	$1.197.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	525.400	0		0		0	0	0	0	525.400	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	672.500	0	0	0	0	0	0		672.500	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	525.400	525.400
Pensión	1	672.500	672.500
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	1.197.900	1.197.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	30083309	INGRID CAROLINA GAMBOA ALCANTARA		clle 10C No 44 42 la esperanza	6662456	ingridkarol28@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			META	VILLAVICENCIO		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 1 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-10	2023-10	I	03/11/2023	72194829	$1.197.900

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Principal	Cód. extran	Extranjero	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CONDICIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	ISC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	30083309	GAMBOA ALCANTARA INGRID CAROLINA	3	0			N																230901	4.203.000	672.500	0	0	0	0	EPS002	4.203.000	525.400		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SEGURIDAD SOCIAL
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
JUAN RESTREPO

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 9726138		RESTREPO RESTREPO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 43a 18sur-135 oficina 930	MEDELLIN-ANTIOQUIA	6405170	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	263538755	9458037495	I	2023/11/10	2023/11/07	BANCOLOMBIA	0	$406,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)							$1,400,000	$224,000			$1,400,000	$175,000			$0	$0			$1,400,000		$7,400		$0	$0		$406,400
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)							$1,400,000	$224,000			$1,400,000	$175,000			$0	$0			$1,400,000		$7,400		$0	$0		$406,400
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)							$1,400,000	$224,000			$1,400,000	$175,000			$0	$0			$1,400,000		$7,400		$0	$0		$406,400
1	CC	9726138	RESTREPO JUAN		230301	30	$1,400,000	$224,000	EPS010	30	$1,400,000	$175,000		0	$0	$0	14-25	30	$1,400,000	0.522%	$7,400	0	$0	$0	No	$406,400
Total Afiliados(1)							$1,400,000	$224,000			$1,400,000	$175,000			$0	$0			$1,400,000		$7,400		$0	$0		$406,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 9726138		RESTREPO RESTREPO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 43a 18sur-135 oficina 930	MEDELLIN-ANTIOQUIA	6405170	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	263538755	9458037495	I	2023/11/10	2023/11/07	BANCOLOMBIA	0	$406,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$224,000	$0	$0	$224,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$224,000	$0	$0	$224,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,400	$0	$0	$7,400
COLMENA	14-25	800,226,175	3	1	$7,400	$0	$0	$7,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$175,000	$0	$0	$175,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$175,000	$0	$0	$175,000
TOTAL				1	$406,400	$0	$0	$406,400

2023/11/07 01:28 PM

SEGURIDAD SOCIAL.

TRABAJADOR SOCIAL
ROSALBA ALBA MORENO

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1049624370	ROSALBA ALBA MORENO	CL 19 41 39	6632753	oficinainterventorias@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		META	VILLAVICENCIO		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	07/11/2023	72279479	$599,200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	262.800	0		0		0	0	0	0	262.800	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	336.400	0	0	0	0	0	0		336.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	262.800	262.800
Pensión	1	336.400	336.400
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	599.200	599.200

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1049624370	ROSALBA ALBA MORENO	CL 19 41 39	6632753	oficinainterventorias@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO		DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			META	VILLAVICENCIO	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	07/11/2023	72279479	$599.200	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el Exterior	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotizacion	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotizacion	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	1049624370	ALBA MORENO ROSALBA	3	0			X																230301	2.102.000	336.400	0	0	0	0	EPS005	2.102.000	252.200		0		0		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ANEXO 3. ACTAS DE COMITÉ.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

DD MM AA

CONTRATO Nº1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 9/ 10 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Objetivo: Reunión con Empresas de Servicios Públicos EAAV y EDESA.

Desarrollo de la Reunión:

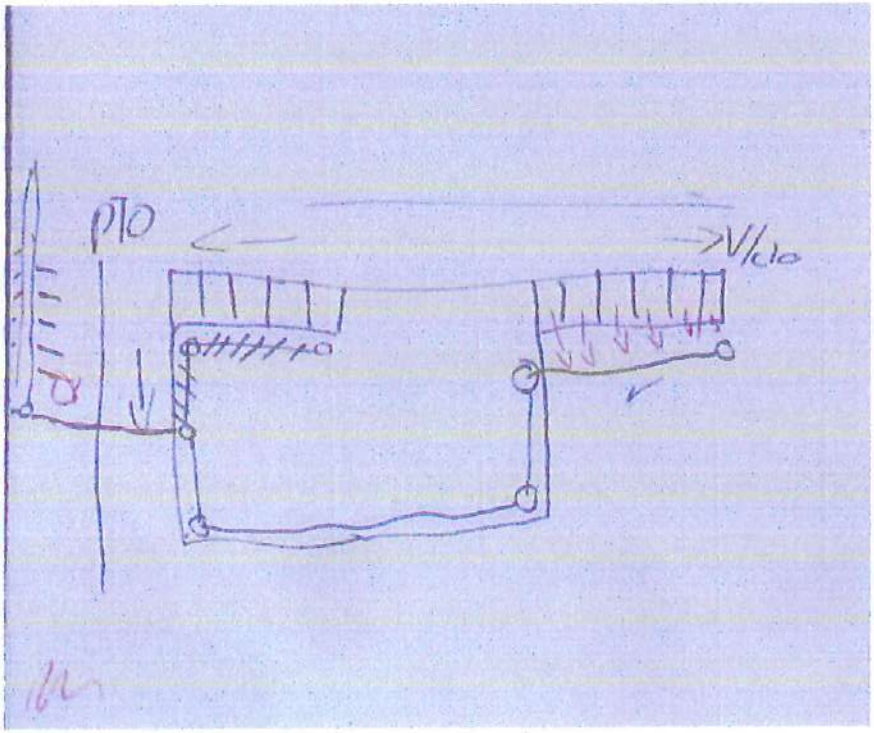
Se dio inicio a la reunión siendo las 3:00 pm, iniciando con la presentación de los asistentes.

El ingeniero José Marx Reyes, director de la obra da la bienvenida a las Entidades y Comunidad e inicia informando el motivo de la reunión, para obtener la respuesta de los servicios públicos de parte de las Empresas de Servicios Públicos EAAV y EDESA para el Colegio Alfonso López de Pompeya, así mismo sobre las situaciones que se están presentando en cuanto a la red hidráulica del colegio y las casas colindantes al predio del colegio. El primer punto son las disponibilidades de servicios públicos de Acueducto y Alcantarillado y puntos de conexión final a redes existentes. Además, se informa que el CONSORCIO EDUCACIÓN C&G MH solicito mediante oficio radicado a las empresas de servicios públicos EAAV Y EDESA la información de catastro de redes de acueducto y alcantarillado. El segundo punto es revisar la problemática de los predios que se encuentran conectados a la red interna del colegio. El ingeniero José Marx Reyes da la palabra al representante de la empresa EDESA, Ingeniero Miguel Ángel Betancourt para que explique cómo es el funcionamiento de la red de alcantarillado existente, que ellos construyeron y cuál es el planteamiento final para prever la conexión final del colegio a las redes de servicio públicos, garantizando un funcionamiento del colegio.

El representante de la empresa EDESA Ingeniero Miguel Ángel Betancourt, informa que la empresa EDESA ejecuto el contrato 531 con el que se realizaron las redes sanitarias de la parte superior (sur) de la avenida Nacional Villavicencio- Puerto López y las redes internas que se encuentran construidas dentro del predio del colegio Alfonso López Pumarejo, que al momento se encuentran sin conexión final, es decir llegan a un pozo ciego. Del pozo que se encuentra dentro del colegio y el pozo construido que recibirá dichas aguas hay una distancia de 600 metros sin red. Además, informa que la empresa EDESA ejecuto los diseños de la red que conecta a los 11 predios y al colegio a la red principal de 12 pulgadas que se encuentra a 600 metros al oriente del lote del colegio. En el año 2011 la empresa EDESA ejecuto obras para la realización de una red en forma de L pero este pozo quedo sin funcionamiento por falta de servidumbre. Por otro lado y dando un resumen del proceso que la empresa a desarrollado para la realización de la red el ingeniero Miguel Ángel Betancourt, informa que en diferentes reuniones EDESA quedo con el compromiso del hacer los diseños del conector, y se realizaron diseños de la parte hidráulica, para la nueva red que beneficie a las 11 casas y el colegio, la empresa de acueducto EAAV lo aprobó en el año 2021 y el tema quedo hay sin ninguna otra intervención o avance por falta de trámite y ejecución en temas de adquirir los predios, servidumbres y actualizar la licencia ambiental ante CORMACARENA.

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

El ingeniero Miguel Ángel Betancourt informa que durante el proceso se hicieron recorridos con la empresa EDESA Y EAAV, las empresas de acueducto de Villavicencio hicieron observaciones y quedaron hasta ese punto, debido a que las dos entidades no se han puesto de acuerdo para dirimir estos inconvenientes.
Se realiza el presente esquema de la red diseñada en el tablero de la sala de reunión:



Luis Carlos Velásquez por parte de la comunidad pregunta sobre la imagen del tablero donde se muestra la red que inicialmente estaba contemplada ejecutarse, si estas se realizaron, el ingeniero Miguel Ángel Betancourt manifiesta que fue la proyección inicial, pero no fue viable y no se ejecutaron las obras.

Finalizada la exposición por parte del Ingeniero Miguel Ángel Betancourt de EDESA, el ingeniero José Marx Reyes pide que la empresa de EAAV de claridad frente a la problemática, de la disponibilidad de servicios porque actualmente el Consorcio Educación C&G MH debe conectar los servicios públicos de alcantarillado de aguas lluvias y aguas negras, así mismo se tiene un pozo sin servicio que está rebosándose, y esto es un problemas que no se puede dejar, cuando se está construyendo, porque el colegio no tendría las condiciones sanitarias para prestar el servicio ya que generaría un tema de insalubridad para los usuarios y dejaría un foco de infección, actualmente el Consorcio Educación C&G MH no cuenta con los planos de redes y le solicita que los compartan y así poder hacer un comparativo con los planos de implantación del proyecto, a fin de revisar si hay algún tipo de interferencia con esta red previamente diseñada y evitar así un problema a futuro. Lo anterior en harás de solucionar el tema de servicios públicos y entregar el colegio funcionando en todos los aspectos.

El ingeniero Alexander Pérez de la empresa de EAAV, pide a la empresa EDESA informe sobre el proceso que se llevó acabo frente al tema a quien se radico el diseño, porque desconocen dichos planos, a lo que responde el Ingeniero Miguel Ángel Betancourt que en su momento el ingeniero Mendoza los recibió y fueron firmados por el Gerente de su momento.

Los funcionarios de la EAAV establecen el compromiso de buscar las actas de reunión, planos y demás documentos del proceso donde están los compromisos y formalizar un comunicado a la empresa que hace la servidumbre y continuar con el proceso y en el escenario de no existir ningún compromiso, por escrito generarlo desde esta reunión teniendo en cuenta el problema con las casas y el colegio, para solucionar y actualizar el PSMV, y llevarlo al Gerente de EAAV. Como empresa de acueducto se comprometen a llevar este problema ante el Gerente del EAAV, así mismo se comprometen a la actualización del plan de tratamiento de aguas residuales. Desde la empresa de acueducto se hará todo lo posible para solucionar el problema de liberación de predios, modificación y ampliación de PSMV, para hacer obras.

El ingeniero José Marx Reyes pregunta sobre el punto de conexión final de las redes de alcantarillado para el colegio. A lo que responden el representante de la EAVV William Moreno, que el punto está ubicado a 600 metros al oriente del predio y que se tiene problemas de servidumbre y la empresa no cuenta con recursos para construir esta red y así mismo no están facultados para ejecutar obras ya que a la fecha, el predio del colegio no hace parte de su cobertura de servicio. Así mismo informa que las entidades EAVV Y EDESA tienen un litigio por definir quién es el responsable de brindar el servicio de acueducto y alcantarillado en la vereda Pompeya.

La empresa de acueducto no ha dado ninguna disponibilidad y si Edesa no la ha dado deben de revisar con que planos le dieron la licencia de construcción; propone que la red faltante de 600 metros lineales hasta el pozo existente más cercano, se ejecute con recursos del colegio porque ellos legalmente no tienen como asignar los recursos para ejecutar dicha red.

El ingeniero Michel Ninco apoyo a la Supervisión por parte de la Entidad, informa que la Alcaldía de Villavicencio suscribió un convenio con Ecopetrol para la ejecución del contrato 1279, el cual tiene una asignación presupuestal por parte de Ecopetrol de $19.000.000.000 millones de pesos y el restante por parte de la Alcadia de Villavicencio, y para cualquier tipo de modificación o adiciones lo debe hacer la Alcaldía, teniendo en cuenta que el recurso de Ecopetrol ha sido asignado para unas actividades específicas, objeto y alcance del proyecto que no se pueden modificar.

El ingeniero Juan Castiblanco del EAAV informa que el acueducto no tendría disponibilidad, porque no hay red existente y por esto No aplica para la disponibilidad inmediata.

Así mismo se informa que redes de aguas lluvias no existen por el sector norte de la vía nacional y por tanto en este sector no se pueden recolectar las aguas lluvias.

Con los anteriores compromisos se establece la fecha de la próxima reunión para que las Empresas de Servicios Públicos informen sobre los puntos tratados y que están por definir.

Se deja establecida una fecha para la próxima reunión:

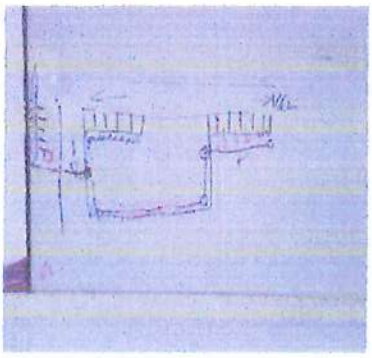
Fecha: Jueves 19 de octubre de 2023
Hora: 2:00 pm
Lugar: Colegio Alfonso López Pumarejo

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

N°	Compromisos	Fecha	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	Proxima reunión	EDESA – EAAV
5	Solicitud de la disponibilidad inmediata de servicios y documentos del proceso licitatorio	Próxima reunión	Contratista

REGISTRO FOTOGRAFICO





RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

CONTRATO Nº1279 DE 2023 FECHA ACTA 9/ 10 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Lizbelia Ariza	35262355	3107841397	Interventor	
Luisa Fda Pinilla	1121880886	3138986093	Edesa	
Heriberto Quiñones	1928872	3155976211	Veedor	
Mitchel Richard Nieto	1121933882	3164956576	Secretaria Infraestructura Municipal	
[illegible]	1734928	3114592896	[illegible]	
MARISOL CALLE	35262568	3214904466	JAC	
JOSE MARK REYES	79782465	313 8613004	CONSORCIO	
Jaime Ovy	17373179	3136485809	JAC Vereda	
William Moreno	86048644	313 8514166	EAAV ESP	
Juan Castellanos	1.121.920.636	3124228858	EAAV-ESP	
ALEXANDER PEREZ	79.945.352	3162283378	EAAV. E.S.P.	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

Raúl Esteban M.	1.121.951.881	3219857319	Secre. Planeación Dirección de Proyectos Públicos	
María del Pilar Espinel	1.018.427.594	3138227763	Residente Social Consorcio	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-59-V1
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Vigencia: 30/09/2013
	FORMATO ACTA DE REUNIONES O VISITAS	Página ___ de ___

DD MM AA

CONTRATO Nº 1279 DE 2023 FECHA ACTA 12 / 10 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

CONTRATISTA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBSERVACIONES: REUNION DE COMITÉ DE OBRA

	Se realiza comité de obra con todas las áreas encargadas: SST, AMBIENTAL, SOCIAL Y TECNICA.
	Nos reunimos en el campamento de la obra el Ing. José Marx Reyes, director de obra, el ing. Joel Pineda apoyo técnico de obra, la Ing. Astrid Ruiz, ambiental de obra, María del Pilar Sepúlveda profesional social obra, Diana Vega profesional SST de obra, por parte de la interventoría la ing. Lizbelia Ariza Garzón residente de Interventoría, Ing Miguel Pinilla apoyo en el área ambiental, Rosalba Alba Moreno profesional social y el Ing Oscar Agudelo Apoyo tecnico. Para tratar los siguientes temas:
	AREA AMBIENTAL
	Realizamos una visita de inspección en el predio de la obra, en donde logramos evidenciar las diferentes actividades:
	1. Instalación de nuevos puntos de acopio donde se ubicaron tanques de agua y zona de almacenamiento de combustibles.
	2. Instalación de área de almacenamiento de herramientas para las diferentes actividades de obra.
	3. Ubicación y señalización de un sendero peatonal dentro de las instalaciones del predio, este para el tránsito del personal externo e interno de la obra en la zona administrativa.
	4. Adecuado acopio de material de excavación obtenido de las actividades de inicio de obra en el futuro edificio de modulo del preescolar.
	5. Participación en la reunión mensual con el comité de veeduría y comunidad del corregimiento de Pompeya; en este espacio se socializaron las diferentes actividades y avances del proyecto con la comunidad.
	AREA SST:
	EL contratista manifiesta que se está entregando toda la información del área. La interventoría solicita la entrega de los informes de PMT, que aún no ha sido radicados a la secretaria de movilidad y la entrega del sistema de gestión de seguridad industrial y salud en el trabajo, el cual debe ser entregado en medio físico el manual y los soportes en un CD.

	ÁREA SOCIAL: Se informa que se continúan las actividades sociales acorde al Plan de Gestión Social.
	AREA TECNICA:
	Se debe verificar por el Contratista las disponibilidades de servicios públicos de acueducto y alcantarillado de aguas residuales y aguas lluvias; así mismo de energía de la capacidad del transformador.
	El Contratista realizará calculo de las cargas requeridas en el proyecto para incorporarlos como ajustes a los diseños e informar a la Alcaldía para que soliciten la carga requerida final a EMSA. Se programa visita con los ingenieros eléctricos obra e interventoría para el próximo 18 de octubre.
	La Interventoría solicita que se haga el levantamiento de las redes existentes en el lote, el Contratista informa que esas redes existentes no fueron recibidas por la EAAV, ni EDESA. Así mismo se debe tener en cuenta que los pozos encontrados se encuentran colmatados y en la parte exterior se tenga rebose por obstrucción de las redes. Se solicita que se entregue esta información a la Alcaldía para que ellos tomen decisiones frente a las Empresas de Servicios Públicos y frente a la definición de puntos de conexión y disponibilidad inmediata de servicios para que el proyecto sea funcional. La Interventoría informa que el pozo este ciego y que se debe realizar el levantamiento para claridad de la Entidad. A la fecha no existe punto de conexión para el colegio por el costado norte de la vía nacional, la red está a 600 metros por fuera del lote.
	La Interventoría solicita que el Contratista realice un oficio dirigido a la Supervisión informando de la problemática presentada para que se de solución, debido a que es un tema que no se resuelve con los recursos del Contrato.
	En caso de la solución final sea construir una Ptar, un pozo profundo y una Ptap se debe realizar la averiguación ante Cormacarena de los tramites y tiempos necesarios para su ejecución.
	COMPROMISOS:
	AREA AMBIENTAL
	1. Continuar realizando el respectivo aseo y mantenimiento a las diferentes
	herramientas usadas en las diferentes actividades de la obra.
	2. A medida vaya avanzando las actividades del proyecto, así mismo
	Sea complementado y actualizado los diferentes senderos peatonales para el
	tránsito de las personas que frecuentan las instalaciones; dichos senderos
	peatonales deben ser ubicados dentro y fuera de las instalaciones.
	3. Continuar socializando los diferentes avances mensuales con la
	Comunidad del corregimiento de Pompeya.
	AREA TECNICA
	Realizar levantamiento de las redes existentes dentro del Colegio y las del costado

	sur de la vía nacional.
	Realizar oficio a la Supervisión de las redes de servicios públicos.
	Se programa reunión virtual ajustes arquitectónicos 19 de octubre Se programa reunión virtual ajustes estructurales 20 de octubre Entrega informe mensual de septiembre 20 octubre Entrega SGSC 13 de octubre de 2023.
	VERIFICACIÓN DEL PMT:
	Se verifican conjuntamente entre Contratista e Interventoría el cumplimiento del PMT.(Señalización temporal, 2 Paleteras(ordenadores de tráfico)

Firma _____
Nombre JOEL PINEDA
Cargo APOYO TECNICO OBRA

Firma _____
ING Nombre ING LIZBELIA ARIZA GARZON
Cargo RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Firma _____
Nombre ING JOSE MARX REYES
Cargo DIRECTOR DE OBRA

Firma _____
ING Nombre ROSALBA ALBA MORENO
Cargo PROFESIONAL SOCIAL

Firma _____
Nombre DIANA VEGA
Cargo PROFESIONAL SST

Firma _____
Nombre MARIA DEL PILAR
Cargo PROFESIONAL SOCIAL

Firma _____
Nombre ASTRID RUIZ
Cargo ING AMBIENTAL OBRA

Firma _____
Nombre MIGUEL PINILLA
Cargo ING AMBIENTAL APOYO

Firma _____
Nombre OSCAR AGUDELO NIÑO
Cargo ING APOYO TECNICO

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

DD MM AA

CONTRATO Nº 1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 17/ 10 /2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Objetivo: Dar a conocer las diferentes actividades de avance de obra del proyecto ante el comité de Vigilancia y Control correspondiente al mes de Octubre.

Desarrollo de la Reunión:

A las 3:30 p.m. se dio la bienvenida e inicio a la reunión; seguido se realizó la presentación de los diferentes componentes técnico, ambiental, SST y Social, de la siguiente forma:

COMPONENTE TECNICO:

Se da inicio con la socializo de los datos contractuales de obra e interventoría, ubicación del proyecto, Planta general del proyecto y alcance contractual.

Las actividades ejecutadas en el área técnica a la fecha mediante presentación y registro fotográfico:

Las principales actividades ejecutadas a la fecha se detallan a continuación:

Levantamiento Topográfico
Demolición de edificaciones existentes
Disposición Final de (RCD) Provenientes de los Descapotes
Excavación Mecánica Terrazas Módulos Educativo y Administrativo
Acero De Refuerzo Cimentación Modulo Pre Escolar
Zapatas Y Pedestales Pre Escolar Pre Escolar

Avance ejecutado de la obra 5,00%
Avance programado de la obra 15,00%

COMPONENTE AMBIENTAL:

Se socializó con la Comunidad el seguimiento al Plan de manejo ambiental, en cuanto al control y seguimiento, al manejo de maquinaria, de equipos en obra que permiten la verificación del cumplimiento de la normativa y de las obligaciones ambientales contenidas en el PMA. La manipulación de residuos como escombros que son retirados del frente de obra para posteriormente ser almacenados adecuadamente y finalmente ser trasladados en volquetas a la empresa BIOAGRICOLA DEL LLANO S. A. encargada de la disposición final. Por último se socializo lo relacionado a señalización ambiental.

COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

Se socializó con la Comunidad el seguimiento al plan de gestión SST, además de ello, se informó que a la fecha no se tienen accidentes de trabajo y que se están realizando las diferentes actividades de prevención como son: Inducción de ingreso al personal nuevo, capacitaciones y charlas al iniciar labores, señalización y uso de elementos de protección adecuada, actividades de limpieza en área de ubicación de P.M.T y adecuación del sendero peatonal.

.

COMPONENTE SOCIAL:

Se dio a conocer los medios de comunicación a través de los cuales se puede dirigir para enviar una 'PQRS. SOCIAL.CONSORCIOMH@GMAIL.COM con copia a la interventoría al correo: socialintereducativa2023@gmail.com, asimismo, en el programa de contratación de mano de obra se expuso el proceso que se ha adelantado desde el mes de Junio hasta la fecha, por otro lado, en cuanto a recepción de hojas de vida, se informó sobre el proceso que se adelanta por parte del CONSORCIO C&G MH con la Agencia de Publica de Empleo de la Alcaldía de Villavicencio para hacer el registro del consorcio y poder publicar las vacantes que surjan durante la ejecución del proyecto para selección y contratación de la mano de obra no calificada y calificada de Área de Influencia Directa. Además se socializo el programa de capacitación al personal y los compromisos Que se adquirieron en la reunión del pasado 9 de octubre con las empresas de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio y la Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA. Relacionados a continuación:

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	Proxima reunión	EDESA – EAAV
5	Solicitud de la disponibilidad inmediata de servicios y documentos del proceso licitatorio	Próxima reunión	Contratista

Continuo a esto se dio un espacio para preguntas, donde la comunidad pregunta porque la empresa de Ecopetrol no está en la reunión, el tema de prórroga, adición al contrato y avance de obra.

En respuesta interviene el Ingeniero Mitchel Ninco de Apoyo a la supervisión por parte de la Alcaldía de Villavicencio informando lo siguiente:

Que los funcionarios de Ecopetrol por un tema de agenda no pudieron participar de la reunión, pero que en horas de la mañana estuvieron en la obra supervisando las actividades.

En cuanto a las preguntas por las prorrogar y adición, informa que este proyecto se realizó bajo un proceso de licitación pública, en el cual el CONSORCIO C&G MH demostró la capacidad económica

para asumir la ejecución de las obras iniciales con sus propios recursos, en cuanto al proceso de anticipo para este contrato, la Alcaldía de Villavicencio suscribió un convenio con Ecopetrol para la asignación presupuestal, por tanto el contratista debe reunir una serie de documentos, pasarlos a la interventoría quien a su vez revisa y aprueba para enviarlos a la entidad, la entidad revisa para remitir a Ecopetrol quienes hacen la revisión documental y aprueban el desembolso.

Estos dineros del anticipo pasan a una FIDUCIA en el banco a fin de que los recursos sean preservados, para que el contratista pueda acceder a los recursos debe pasar las facturas de pagos a proveedores a la interventoría para que ellos a su vez entreguen a la entidad y el banco desembolse el dinero a estos proveedores, así el contratita no tiene dominio sobre estos recursos sino son destinados directamente para pagar a los proveedores de la obra. El anticipo para este contrato es un 20% sobre el valor total del contrato. Cuando el dinero del anticipo se agote el 80% restante se paga por medio de actas parciales, que el contratista realiza de actividades ya ejecutadas, estas actividades están bajo la supervisión y aprobación de la Interventoría, supervisión de la Secretaria de Infraestructura de la Alcaldia y Supervisión de Ecopetrol.

Comunidad pregunta:

Porque no ha llegado el anticipo?

En este momento ya el anticipo está aprobado, los trámites se demoraron por la documentación que debió presentar el Contratista y ser aprobada por la Interventoría; esta información se devolvió con observaciones y tomó tiempo su aprobación. Así mismo se informa a la Comunidad que el anticipo no se gira directamente a las cuantas del Contratista, sino a una Fiducia que se gira directamente a los proveedores con la autorización de la Interventoría.

Porque se presenta atraso en las obras?

El ingeniero Mitchel Ninco informa que por el inconveniente que se presentó con la empresa de CORMACARENA por la renovación de la Licencia Ambiental, lo cual genero un retraso. Por tanto se suspendieron las actividades de aprovechamiento forestal y se siguieron las actividades que no requieren de esta intervención ambiental.
En este momento se va hacer la prorroga al contrato en términos de tiempo teniendo en cuenta que por principio de anualidad se dejó fecha de finalización 31 de diciembre 2023, pero se sabe que esta obra requiere un mayor tiempo en ejecución.
El contratista ya tiene la garantía de que se va a prorrogar el contrato por que cumple con las condiciones necesarias para prorrogar el contrato teniendo en cuenta el cronograma de actividades del contratista, así mismo ya se está renovando el convenio con Ecopetrol porque también se vence en diciembre y todo esto se demora entre 2 a 3 meses, por lo cual ya se está adelantando el proceso.

Pregunta de la comunidad:

Cuál es el problema con los diseños?

El ingeniero Mitchel Ninco responde, se tienen unos diseños iniciales a los cuales el contratista hizo observaciones y a medida que se avanza se van ajustando a normas y se van liberando los módulos para su construcción.

En cuanto al tema de acueducto se está a la espera de que salga el fallo donde ordenen a la empresa que se debe hacer cargo de las redes de acueducto y alcantarillado del colegio y los 12 predios colindantes, ya que no se pueden sacar recursos destinados a la ejecución de la obra del colegio por que no hacen parte del alcance del mismo y Ecopetrol no va autorizar estas actividades.

La comunidad interviene solicitando que si se van a instalar bombas para la red hidrosanitaria del colegio se capaciten a las personas que van a estar a cargo de estas bombas de eyección, para que no se presenten inconvenientes a futuro por falta de conocimiento en el manejo.

La Comunidad pregunta sobre el tiempo que tendría la renovación de la licencia de construcción?

El ingeniero Mitchel Ninco informa que en cuanto a la licencia de construcción se va prorrogar por 2 años más y actualmente se encuentra en curaduría para su expedición.

La comunidad Pregunta

Porque no se inició el proyecto cuando debía ser:

El ingeniero Mitchel Ninco informa que el contrato se demoró un mes en iniciar por tema de entrega del predio al contratista por los enseres que se encontraban dentro de los salones y debían ser retirados.

.

Se establece la próxima reunión para el 23 de Noviembre del año en curso.

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

N°	Compromisos	Fecha
1	Enviar copia del acta a todos los participantes de la reunión	24 de Octubre de 2023
2		
3		

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

CONTRATO Nº1279 DE 2023 FECHA ACTA 17/ 10 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Actividad: Comité de Vigilancia y Control

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Mitchel Richard Nimco	1121939882	3164960595	Soc. Infraestruc. Esp. Apoyo	
Sandra Rojas C.	40.380.265	3142314221	Vereda Palmarito	
[illegible]	67327779	3102 3136781809	Parroquia	
Astrid M. Vesga L.	30.083.423	3138871630	Secretaría Alto Pauto	
Sandra [illegible]	40592129	4'3224198111	Vereda	
Hernán A. [illegible]	17318 [illegible]	3167535825	[illegible]	
Miguel Pinilla	1121883834	3506761561	Interventoria	
[illegible]	1126[illegible]	3006754[illegible]	Consorcio	
JAIME REYES CORTELANO	7178246C	3136618004	CONSORCIO C&G MH	
Lizbeth Ariza G	35262365	3203376912	Interventoria	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION CSG-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION CSG-MH NIT: 901.687.301

Rosalba Alba	40462430	3214639477	Interventora	
Maria del pilar Espinel	1088.427.541	3138227763	Residente social	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-VI

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-VI

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH NIT: 901.687.301

DD MM AA

CONTRATO Nº1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 25/ 10 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Objetivo: Reunión con empresas de servicios públicos de Villavicencio, definición disponibilidad de servicios y punto de conexión.

Desarrollo de la Reunión:

Se da inicio la reunión siendo las 10:40 am La Residente Social del Consorcio C&G MH apertura la reunión con un cordial saludo de bienvenida a los asistentes, dando lectura de los compromisos adquiridos en la reunión del pasado 9 de octubre del año en curso por parte de los funcionarios de la empresa de acueducto y alcantarillado de Villavicencio - EAAV y EDESA a fin de continuar el proceso de articulación para retomar los temas que se trataron en acta de reunión, planos, oficios y demás documentos del proceso adelantado por las entidades de servicios públicos para la definición de los puntos de conexión a la red de aguas negras, aguas lluvias y acueducto requeridos para la construcción del colegio y los 12 predios colindantes

El ingeniero Miguel Betancourt por parte de Edesa, informa que los diseños que Edesa entrego a EAAV, para ese momento se encontró que el director de EAAV no estuvo de acuerdo con algunas condiciones sobre las licencias ambientales para la construcción de dicha obra. Adicionalmente en ese tiempo no se pudo hacer ese colector por temas de servidumbre y por falta de licencias ambiental por parte de Cormacarena. Edesa informa que no puede asumir el PSMV, porque no se va a prestar el servicio ni a corto ni a largo plazo en esta área (Pompeya). De acuerdo a los compromisos de la anterior reunión en el cual se quedó de buscar la aprobación de los diseños, se encontraron los oficios enviados.

La ingeniera Adriana funcionaria de Edesa informa sobre el tema de las servidumbres; la entidad contratante de la red EDESA, solicito al EAAV, las servidumbres para esta red, pero hasta que no se definieran los temas predial y ambiental, por tanto, no se pudo dar continuidad a la ejecución. Edesa informo que en el año 2015 expidió una certificación para la Construcción del Colegio de las redes de acueducto y alcantarillado proyectadas con la capacidad para que a futuro reciban la carga residual del colegio pero no significa que dieran viabilidad para conexión, porque aclara no son los operadores en esta región.

La comunidad interviene diciendo: ¿En el contrato del convenio con Ecopetrol, no contemplaba estas 12 casas colindantes?
Ingeniero Miguel Ángel de Edesa responde: Este contrato lo ejecutó EDESA y ya está liquidado.
¿Comunidad quien mando a hacer esos pozos de inspección?
Edesa responde cuando se estaba ejecutando los diseños, Edesa en su momento pidió autorización de la finca aguas claras, mientras se legalizaba la servidumbre y se inició con topografía, pero ni EAAV ni Ecopetrol resolvieron las servidumbres porque ya no se podía construir las redes. Si no se resuelve las servidumbres no se puede llegar al pozo de acuerdo a los diseños que se hicieron inicialmente.

La Comunidad manifiesta su preocupación de cómo es posible que Edesa recibe plata para ejecutar un proyecto, lo primero que deben tener es la servidumbre y luego empezar a ejecutar el proyecto. Una vez que el juez falle a favor de EDESA, se acaba el problema porque cuando el juez, falle el municipio tiene que asumir la red de alcantarillado. La Comunidad puede entrar en emergencia sanitaria, Edesa tuvo un proyecto y no ejecutaron el contrato.
¿La Comunidad pregunta hasta dónde llega la responsabilidad de EDESA, en la ejecución del contrato? Debido a que la obra quedó inconclusa. Así mismo la Comunidad manifiesta no estar de acuerdo con las bombas porque el día que eso no funcione la obra del Colegio quedaría obsoleta y con riesgo fitosanitario. Porque el sostenimiento y mantenimiento de unas bombas es costoso.
La Comunidad manifiesta que sería más favorable hacer una acción popular para que antes de que salga el fallo se deje por escrito esta situación.

Ingeniero Miguel Ángel de EDESA responde: Cuando el proyecto salió no necesitaba servidumbre porque la red sanitaras y fluviales estaba en planos sobre la vía nacional V/cio Puerto López, cuando se hizo el nuevo diseño pasando por el colegio ya cambiaba la construcción de la red. Pero esto surgió luego de ya tener el contrato de las redes en ejecución.
Durante la ejecución se dieron cuenta de que había postes paramento y eso no servía porque todas las aguas negras por la gravedad se regresaban. El proyecto de las redes fue un convenio entre Ecopetrol y EAAV, 50 usuarios incluyendo el colegio. Pero ni Ecopetrol ni la gobernación dejaron en el informe que faltaba red del Hotel casa blanca hasta colegio y las 12 casas y que está diseñado por gravedad, cuando salió el proyecto ya sabían en qué condiciones estaba el proyecto.

La Comunidad solicita el oficio donde está escrito que ustedes les dieron a Ecopetrol y EAAV que se necesitaba servidumbre para que el proyecto fuera viable, EDESA expresa que envio al correo de Junta de acción comunal del Alto de Pompeya, La Comunidad manifiesta que es más viable por temas de funcionamiento que sea por gravedad.
La Comunidad solicita a EDESA la documentación entre las empresas y que Ecopetrol haya permitido y que haya desembolsado un poco de plata a EDESA y no cumpla con solucionar los problemas de la comunidad. La presidenta del Alto de Pompeya dicta correo a funcionaria de Edesa para envió de la respectiva documentación.
El ingeniero Miguel Ángel de EDESA, manifiesta que resolverá las inquietudes de la comunidad, pero se contextualizo a la comunidad de que el proyecto inicial no necesitaba servidumbre, y le manifestó a la ingeniera lizbelia Ariza de la Interventoría dice:, donde está la entidad contratante del municipio ya que ellos tenían conocimiento de que las redes no existían, y si ellos hicieron los estudios tenían que saber que no habían redes para agua residuales, ellos tuvieron que haber detectado que no había red para llegar al punto de descarga. Además, que la tarea que está haciendo el contratista constructor del Colegio de buscar las entidades lo debió haber hecho el responsable de los estudios y diseños del colegio. EDESA pregunta dónde están los que hicieron los diseños, para el tema de servidumbre, hay que Coger el plano de topografía, diseño del conector, toca arrancar por el avaluo, predio por predio, Edesa tenía el avaluó de los predios al año 2015 pero eso ya son obsoletos.

La Ingeniera Lizbelia Ariza interviene: Una solución provisional para conectar el Colegio a la red existente el costo es muy alto porque hay que pasar por la vía nacional y este se debe hacer por Raming, y bombeado por que los niveles tampoco se dan para descargar por gravedad. El contrato lo tiene contemplado por raming, pero se pregunta a EDESA si la capacidad de la red existente es suficiente para recibir la descarga de desagüe del colegio.

Ingeniero Miguel Ángel, dice: si el diseñador de la red existente contemplo la capacidad para solo las casas de área del costado sur de la vía nacional y si se le adiciona la carga del colegio puede que se

rebose.

Comunidad informa que la tubería sin descargarle las aguas del colegio ya colapsa con los predios existentes.

Contratista Ingeniero José Marx Reyes informa: Edesa entrego la certificación para la construcción del Colegio, pero se evidencia que no hay red para conectarnos. La petición del Contratista siempre ha sido tratar de resolver con las Empresas de Servicios públicos para garantizar el funcionamiento del Colegio. Cuando se hicieron las observaciones de diseños se entregó a la Alcaldía de Villavicencio y también se hicieron unas observaciones sobre donde conectar las redes, para hacer la construcción con base al punto de conexión que emita la EAAV. El Contratista manifiesta que se tienen muchas situaciones del pasado, pero en este momento la prioridad es construir el colegio. Por lo anterior se requiere que las empresas de servicios públicos y la Alcaldía de Villavicencio se pongan de acuerdo, y no dejar esto para lo último, se aclara que desde las observaciones iniciales se han solicitado los puntos de conexión pues no está dentro de las facultades del Contratista del Colegio tomar decisiones que no compete. Se solicita el apoyo a la Entidad contratante para solucionar esta situación porque el consorcio Educación C&G MH no formulo el proyecto, ni ejecutó los diseños. Se aclara que para el funcionamiento del Colegio se requiere la disponibilidad inmediata de los servicios de alcantarillado de aguas negras, aguas lluvias y Acueducto.

Ingeniero Mitchell Ninco Apoyo a la Supervisión por parte de la Alcaldía de Villavicencio informa: La Alcadia viene apoyando el proceso en cuanto al ajuste de los diseños, pero se deben tener los insumos necesarios para generar las descargas, Alcaldía, EDESA, EAAV, puede ser un bombeo, pero puede generar problemas a futuro.

Comunidad requiere a las Empresas de Servicios Públicos definir que el proyecto sea viable fitosanitario

José Marx Reyes: Pero si se requiere por parte de las empresas definan una pronta solución al problema de la red sanitaria, aguas lluvias y acueducto del colegio.

Comunidad antes de que el juez falle y Edesa sale y se va

El Ing Mitchel Ninco informa que el alcalde ya quedo de coordinar con el director de acueducto y alcantarillado EAAV porque como ellos no han recibido,no pueden administrar

Ingeniero Mitchell Ninco Apoyo a la Supervisión por parte de la Alcaldía de Villavicencio informa : Se está tratando de manejar el tema legal, para que el acueducto apenas se emite el certificado donde el municipio de Villavicencio, se compromete a gestionar esas obligaciones, en cambio de administración ya obliga a emitir el certificado porque sabemos que el tema no es decir una coordenada, ya Edesa hizo lo que tenía que hacer, ahora el Municipio debe buscar la disponibilidad presupuestal para generar la servidumbre.

Contratista Ingeniero José Marx Reyes informa: Aquí en el proyecto se tiene un problema que va requerir tiempo y esperamos que este tiempo se tenga en cuenta en la prórroga, porque van a quedar unas obras resagadas, a la espera de esa solución.

La Comunidad solicita definir todo proyectado a futuro en temas de descargas y todo esto ya es una afectación porque todo debe quedar plasmado en la prórroga. Apoyamos la posición del contratista porque estamos todo en pro del proyecto, todos los esfuerzos son para que el colegio se termine de la mejor manera y sea funcional. Por esto informan que seguirán de la mano trabajando para que el

proyecto se ejecute de la mejor manera y se cuente con la comunidad como un aliado para que todo se haga de la mejor manera.

Contratista Ingeniero José Marx Reyes informa: Nuestros profesionales y como director estamos prestos a colaborar en todo lo que se requiere dentro de los alcances del Contrato.

Ingeniero Mitchell Ninco Apoyo a la Supervisión por parte de la Alcaldía de Villavicencio informa: Al realizar esos diseños poder solucionar al contratista, donde es el punto óptimo para la descarga y ya como Entidad hacer el tema de servidumbre mientras construyen. La secretaria de infraestructura de la Alcaldía de Villavicencio, se encarga de hacer el trámite interno con los profesionales encargados.
Como supervisión se está tratando de ayudar, enviando los oficios internamente.

Se termina la reunión, aclarando que no se hizo presencia de los funcionarios de la EAAV.

N°	Compromisos	Fecha
1	Edesa enviara los oficios enviados a EAAV a la Junta de Acción comunal de Alto de Pompeya	Próxima Semana
2		
3		
4		
5		

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH NIT: 901.687.301

CONTRATO N°1279 DE 2023 **FECHA ACTA** 25/ 10 / 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G MH

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

Actividad: Reunión con empresas de servicios públicos de Villavicencio, definición disponibilidad de servicios y puntos de conexión.

NOMBRE	CEDULA	CELULAR	ENTIDAD	FIRMA
Lisbelia Arita	35262355	3107841397	Interventoria	
Paola Alba	1049624340 32483947	3248394271	Interventoria	
Jose Hoax Rojo	8138613004	7978265	Consorcio Contratista C&GMH	
Astrid Russo	30683.423	3138879630	Veeduria	
MARISOL CALVO	35262568	3201901466	J.A.C Presidente	
Juan Carlos Vargas	73499720	3145512896	Veeduria JAC	
Jaime Cap.	17-373779	3136481809	Bomberos	
Luisa Fda Pinilla	1121878086	3138986093	Edesa	
Diana Escobar B.	52.197.567	610 1988652	edesa saesp	
Juan Alonso Vargas	1136580	3203133312	Edesa SA ESP	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION CSG-MH NIT: 901.687.301

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONSORCIO EDUCACION CSG-MH NIT: 901.687.301

Heriberto Quiñonez	19237572	3155976211	Veeduria.	
Hernán A. Hurtado	17594471	3167335225	Veeduria	
Michel Richard Nieto	1121933882	3164965575	Sec. Infraestructura Mpal Esp. Apoyo	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Flavia del pilar G	1018427524	3138227763	Consorcio CSG MH	

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-84-V1

ACTA DE REUNIÓN	
Proceso:	**EJECUCION CONTRATO DE 1279 DE 2023 RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO**
Subproceso:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**
Acta Número:	1201-40.13/0002
Fecha de la reunión:	VEINTICINCO (25) DE OCTUBRE DE 2023
Hora de Inicio:	03:10 PM
Hora de Terminación:	05:00 PM
Fecha reunión de seguimiento:	POR CONFIRMAR

PARTICIPANTES

- Ing. Johan Sebastian Oicatá – Director Operativo Supervisor interventoría.
- Ing. José Marx Reyes – Director de Obra contrato 1279 de 2023.
- Ing. Lizbelia Ariza – Contratista CPS de apoyo a la supervisión.
- Ing. Mitchel Richard Ninco – Contratista CPS de apoyo a la supervisión.

OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Reunión seguimiento del contrato de Obra reconstrucción Alfonso López Pumarejo.

ORDEN DEL DÍA

1. Presentación de los participantes.
2. Socialización de las conclusiones de la reunión con Edesa Y EAAV.
3. Revisión avance de obra.
4. Revisión prorroga convenio y obra.
5. Conclusiones.

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

En la ciudad de Villavicencio, a los veinticinco (25) días del mes de octubre de 2023, se reunieron en las oficinas de la Secretaría de Infraestructura el Ingeniero Johan Sebastian Oicata como supervisor de la Interventoría, el Ingeniero Mitchel Ninco como apoyo a la supervisión, el Ingeniero José Marx Reyes, en representación de Consorcio Educación CYG MH (Contratista), y Lizbelia Ariza residente del Consorcio Inter educativa 2023; con el propósito de analizar y verificar temas específicos del contrato No.1279 de 2023; el cual se encuentra en ejecución.

Se realiza una retroalimentación de información de acuerdo con el avance del contrato. Por parte de la empresa contratista de interventoría señala un avance de obra del 5.39% frente a un programado del 27.08%, representando un retraso del 21.69%.

El supervisor de la interventoría señala el retraso significativo de la obra y que acciones se han tomado para esto, tanto obra como interventoría han señalado que los retrasos se deben en parte a los ajustes a los diseños que se han debido hacer por no cumplimiento de norma en algunas edificaciones, y ajustados a los resultados que arrojó el estudio de suelos hecho por el contratista y validado por interventoría, también por factores externos como los paros en la zona, el cierre de la vía Bogotá - Villavicencio, la falta de definición por parte de la EAAV de la conexión hidráulica al alcantarillado sanitario, retraso en la entrega del predio a los contratistas, vencimiento de licencia ambiental para la tala de la totalidad de los árboles, trámites ante curaduría para prorrogas y modificaciones.

Se señala por parte de la supervisión que se debe agilizar estos tiempos, doblar jornadas tal como lo estipula el contrato de obra, aumentar numero de cuadrillas de obras y maquinaria a medida que se vayan liberando cada una de las edificaciones y obras de urbanismo, de no hacer los ajustes necesarios en obra y mejoren los rendimientos de obra, se solicita a la interventoría inicie proceso de incumplimiento al Consorcio Educación CYG MH, de lo contrario se iniciará incumplimiento a la Interventoría. La interventoría señala que realizando el trámite de la solicitud de prorroga a la obra se nivelarían los tiempos a la ejecución real del contrato.

CONCLUSIONES

Realizar los ajustes para la prórroga al contrato de obra No. 1279 de 2023.

Mejorar los tiempos de ejecución de obra, implementar plan de contingencia de obra.

Dadas las problemáticas que se han presentado y los retrasos en obra, se debe tramitar lo relacionado con la prorroga a los contratos con el fin de garantizar el alcance del contrato.

TAREAS, COMPROMISOS Y ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES

No	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA LIMITE
1.	Tramites curaduría para prorrogar la licencia de construcción.	Contratista de obra, interventoría y supervisión	01 – 11 – 2023
2.	Reunión con EAAV para conexión hidráulica	Municipio	02 – 11 – 2023

Johan Sebastian Oicata Quimbaya
Director Operativo-Supervisor Interventoría

Mitchel Ninco Tiempos
Apoyo a la Supervisión de Interventoría

José Marx Reyes
Director de Obra 1279 de 2023

Lizbelia Ariza
Residente de Interventoría 1765 de 2023

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
V°B°: N/A	N/A	N/A
Revisó: N/A	N/A	N/A
Elaboró: Johan Sebastian Oicatá	Director operativo-supervisor	

ANEXO 4. REGISTRO FOTOGRAFICO.

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil. 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		DIA	MES	AÑO
TIPO CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 1: DEMOLICIONES Y PRELIMINARES

1.1. DEMOLICIONES GENERALES



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 26/10/2023

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



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

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

2.1. LOCALIZACION Y REPLOANTEO.



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

ITEM: 2.1.3. TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT



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

ITEM: 2.1.3. TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		DIA	MES	AÑO
TIPO CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

2.3. EXCAVACIONES



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

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



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

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



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

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



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

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

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		DIA	MES	AÑO
TIPO CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 3: CIMENTACIONES

3.1. BASES - SOLADOS



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

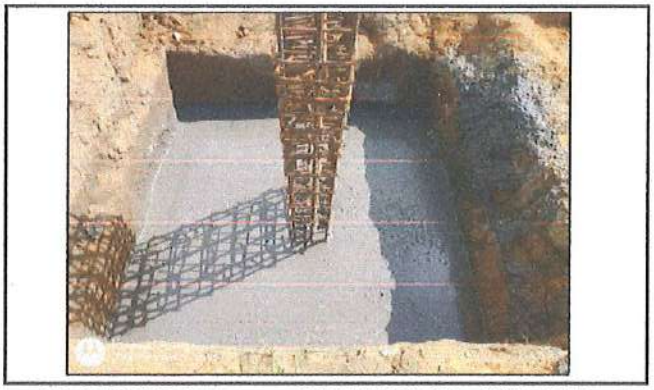
ITEM: 3.1.1. CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie



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

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

3.2 ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 05/10/2023

ITEM: 3.2.1 CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa, (3000 psi) No inc hierro



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 09/10/2023

ITEM: 3.2.1 CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa, (3000 psi) No inc hierro

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		DIA	MES	AÑO
TIPO CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 3: CIMENTACIONES

3.4 ACERO DE REFUERZO



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

ITEM: 3.4.1 Acero refuerzo figurado 412Mpa, (4200kg/cm2, G60)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 28/10/2023

ITEM: 3.4.1 Acero refuerzo figurado 412Mpa, (4200kg/cm2, G60)

CAPITULO 4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO

4.9 ACERO REFUERZO ESTRUCTURA



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)

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		DIA	MES	AÑO
TIPO CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

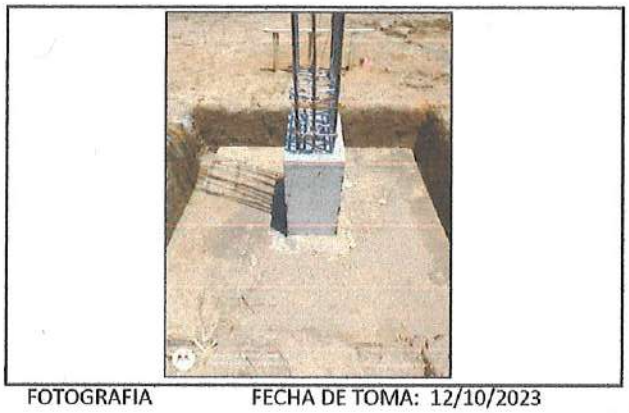
CAPITULO 4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO

4.1 COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO



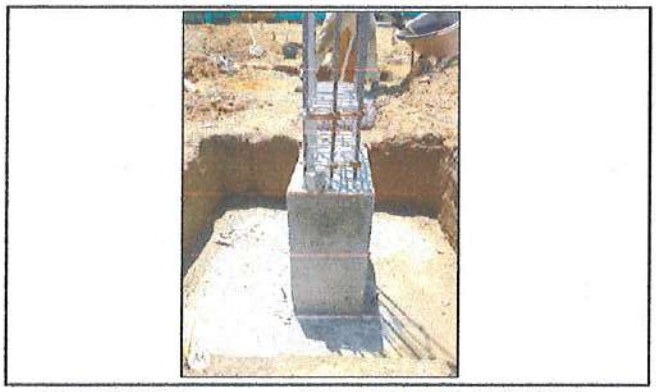
FOTOGRAFIA 13. FECHA DE TOMA: 12/10/2023

ITEM: 4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)



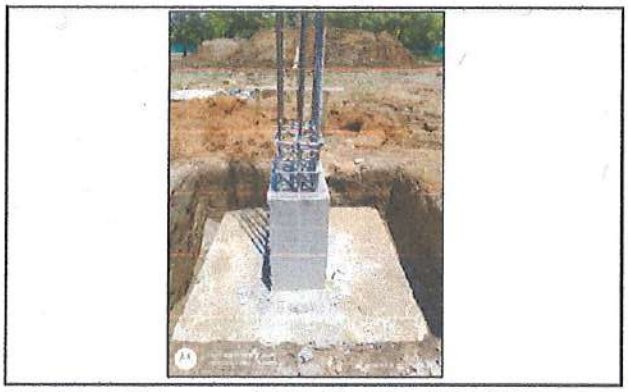
FOTOGRAFIA FECHA DE TOMA: 12/10/2023

ITEM: 4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)



FOTOGRAFIA 15. FECHA DE TOMA: 05/10/2023

ITEM: 4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)



FOTOGRAFIA 16. FECHA DE TOMA: 24/10/2023

ITEM: 4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1765 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		31	10	2023
		DIA	MES	AÑO
TIPO CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATICA, SOCIAL, CONTABLE LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACION		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		CONSORCIO INTER EDUCATIVA 2023		

CAPITULO 22: SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 13/09/2023

ITEM: 22,1. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 13/09/2023

ITEM: 22,1. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 15/09/2023

ITEM: 22,2. SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 16/09/2023

ITEM: 22,2. SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.

ANEXO 5. RESULTADO DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

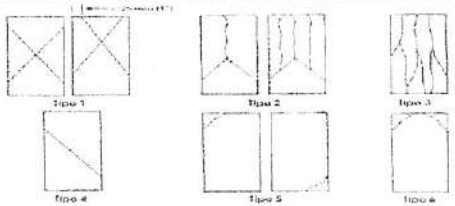
interlab.ingenieria@gmail.com

NHSQ SAS INGENIERIA
NACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
NACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

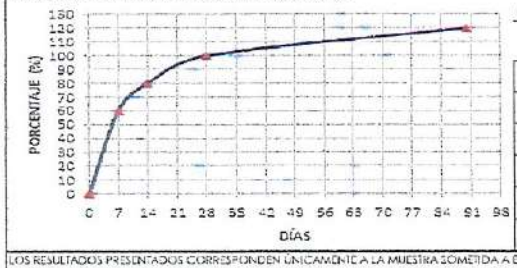
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V6

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9		
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING.JOSE MARX REYES		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN:	jueves, 2 de noviembre de 2023

EQUIPOS UTILIZADOS:	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100 Y EQ-101	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE D REY Nº:	EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO *		ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
		(PSI)	(MPa)										(PSI)	(MPa)		
GT-1	CICLOPEO ZAPATA A-3 PREESCOLAR	f'c 3000 PSI	21	--	15-sep.-23	7	22-sep-23	100,33	3710	7905,90	2300,3	165,2	3.044	21,3	101,5%	4
						14	29-sep-23	100,33	3715	7905,90	2326,2	196,3	3.433	24,0	114,4%	4
						28	13-oct-23	100,33	3860	7905,90	2429,1	195,3	3.599	25,2	120,0%	2
						56	10-nov-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-2	ZAPATA 1B, ZAPATA 1C, ZAPATA 1Z, ZAPATA 1D	f'c 4000 PSI	28	9	4-oct.-23	7	11-oct-23	100,00	3735	7853,98	2346,4	233,3	4.327	30,3	108,2%	3
						7	11-oct-23	100,00	3705	7853,98	2346,9	223,4	4.144	29,0	103,6%	3
						14	18-oct-23	100,00	3720	7853,98	2348,6	269,99	5.008	35,1	125,2%	4
						14	18-oct-23	100,00	3830	7853,98	2422,1	276,88	5.136	35,9	128,4%	4
						28	1-nov-23	100,00	3720	7853,98	2341,0	285,33	5.292	37,0	132,3%	4
						28	1-nov-23	101,33	3765	8064,29	2311,3	290,03	5.239	36,7	131,0%	4
GT-3	EJE 2 ZAPATA 2A, EJE 2 ZAPATA 2B, EJE 2 ZAPATA 2C, EJE 2 ZAPATA 2D	f'c 4000 PSI	28	8	5-oct.-23	7	12-oct-23	100,00	3640	7853,98	2313,5	188,12	3.489	24,4	87,2%	5
						7	12-oct-23	100,00	3630	7853,98	2284,3	193,17	3.583	25,1	89,6%	4
						14	19-oct-23	100,00	3660	7853,98	2299,3	216,6	4.017	28,1	100,4%	4
						14	19-oct-23	100,67	3655	7959,58	2280,8	221,65	4.057	28,4	101,4%	1
						28	2-nov-23	100,33	3700	7905,90	2305,4	225,4	4.153	29,1	103,8%	4
						28	2-nov-23	101,00	3730	8011,85	2285,9	229,5	4.173	29,2	104,3%	3

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*), ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INCIDENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

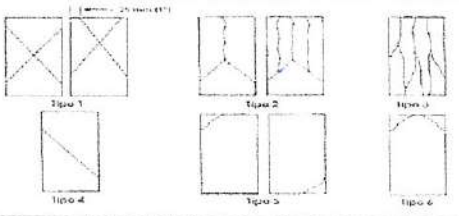
"FIN DEL INFORME"

NHSQ S.A.S. INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

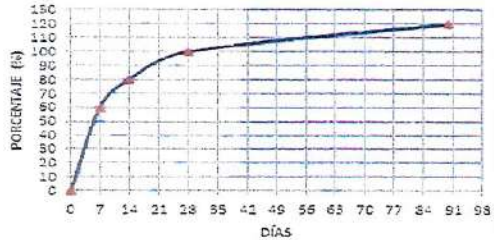
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V6

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9		
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING. JOSE MARX REYES		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN:	miércoles, 1 de noviembre de 2023

EQUIPOS UTILIZADOS: PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 Y EQ-101 BALANZA N°: EQ-029 FLEXOMETRO: EQ-161 PIE D REY N°: EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO * (PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO * (MPa)	ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (MPa)	PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
GT-1	CICLOPEO ZAPATA A-3 PREESCOLAR	f'c 3000 PSI	21	--	15-sep.-23	7	22-sep-23	100,33	3710	7905,90	2300,3	165,2	3.044	21,3	101,5%	4
						14	29-sep-23	100,33	3715	7905,90	2326,2	186,3	3.433	24,0	114,4%	4
						28	13-oct-23	100,33	3860	7905,90	2429,1	195,3	3.599	25,2	120,0%	2
						56	10-nov-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-2	ZAPATA 1B, ZAPATA 1C, ZAPATA 1Z, ZAPATA 1D	f'c 4000 PSI	28	9	4-oct.-23	7	11-oct-23	100,00	3735	7853,98	2346,4	233,3	4.327	30,3	108,2%	3
						7	11-oct-23	100,00	3705	7853,98	2346,9	223,4	4.144	29,0	103,6%	3
						14	18-oct-23	100,00	3720	7853,98	2348,6	269,99	5.008	35,1	125,2%	4
						14	18-oct-23	100,00	3830	7853,98	2422,1	276,88	5.136	35,9	128,4%	4
						28	1-nov-23	100,00	3720	7853,98	2341,0	285,33	5.292	37,0	132,3%	4
						28	1-nov-23	101,33	3765	8064,29	2311,3	290,03	5.239	36,7	131,0%	4
GT-3	EJE 2 ZAPATA 2A, EJE 2 ZAPATA 2B, EJE 2 ZAPATA 2C, EJE 2 ZAPATA 2D	f'c 4000 PSI	28	8	5-oct.-23	7	12-oct-23	100,00	3640	7853,98	2313,5	188,12	3.489	24,4	87,2%	5
						7	12-oct-23	100,00	3630	7853,98	2284,3	193,17	3.583	25,1	89,6%	4
						14	19-oct-23	100,00	3660	7853,98	2299,3	216,6	4.017	28,1	100,4%	4
						14	19-oct-23	100,67	3655	7959,58	2280,8	221,65	4.057	28,4	101,4%	1
						28	2-nov-23									
						28	2-nov-23									

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*), ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INCIDENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

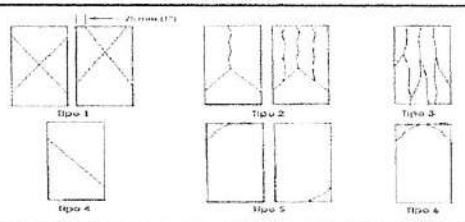
"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCR[illegible] Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

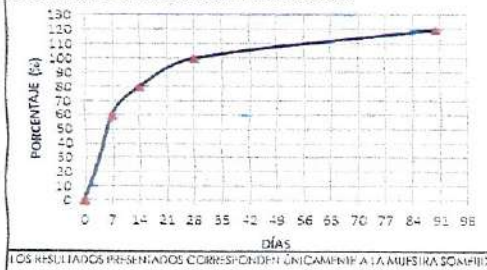
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9		
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING.JOSE MARX REYES		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN:	miércoles, 1 de noviembre de 2023

EQUIPOS UTILIZADOS:	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100 Y EQ-101	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE D REY Nº:	EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO *		ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
		(PSI)	(MPa)										(PSI)	(MPa)		
GT-4	EJE 3 ZAPATA 3B	f'c 3000 PSI	21	11	6-oct.-23	7	13-oct-23	100,67	3705	7959,58	2347,0	156,32	2.861	20,0	95,4%	5
						7	13-oct-23	100,33	3730	7905,90	2347,3	154,22	2.842	19,9	94,7%	1
						14	20-oct-23	100,00	3755	7853,98	2359,0	217,20	4.029	28,2	134,3%	4
						14	20-oct-23	100,00	3700	7853,98	2254,1	222,50	4.127	28,9	137,6%	1
						28	3-nov-23									
						28	3-nov-23									
GT-5	EJE 6 ZAPATA 6C	f'c 4000 PSI	28	10	7-oct.-23	7	14-oct-23	100,33	3755	7905,90	2351,3	190,77	3.515	24,6	87,9%	3
						7	14-oct-23	100,00	3680	7853,98	2319,6	193,90	3.596	25,2	89,9%	3
						14	21-oct-23	100,00	3685	7853,98	2326,5	205,65	3.814	26,7	95,4%	1
						14	21-oct-23	101,33	3650	8064,29	2248,1	208,10	3.759	26,3	94,0%	1
						28	4-nov-23									
						28	4-nov-23									
GT-6	EJE 5 ZAPATA 5D	f'c 3000 PSI	21	10	9-oct.-23	7	16-oct-23	100,00	3745	7853,98	2390,2	160,33	2.974	20,8	99,1%	3
						7	16-oct-23	100,00	3810	7853,98	2401,5	158,65	2.943	20,6	98,1%	3
						14	23-oct-23	101,36	3811	8069,06	2349,7	166,32	3.003	21,0	100,1%	3
						14	23-oct-23	101,00	3816	8011,85	2357,9	166,33	3.024	21,2	100,8%	3
						28	6-nov-23									
						28	6-nov-23									

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
LA INFORMACION REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*), ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INFLUENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

"FIN DEL INFORME"

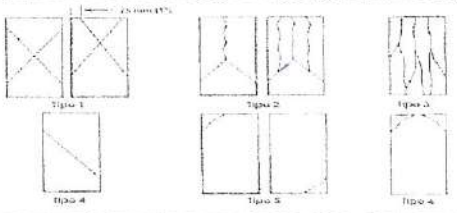
NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

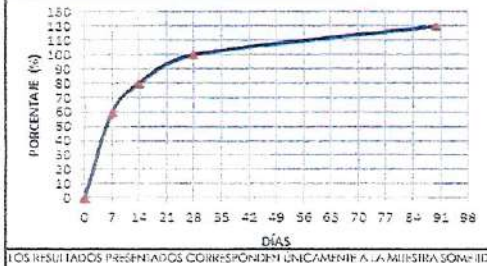
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9		
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING.JOSE MARX REYES		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN:	miércoles, 1 de noviembre de 2023

EQUIPOS UTILIZADOS:	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100 Y EQ-101	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE D REY Nº:	EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO *		ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
		(PSI)	(MPa)										(PSI)	(MPa)		
GT-7	EJE 1 , PEDESTAL A3	f'c 4000 PSI	28	8	11-oct.-23	7	18-oct-23	100,33	3710	7905,90	2326,9	195,3	3.599	25,2	90,0%	3
						14	25-oct-23	100,00	3690	7853,98	2318,2	235,1	4.361	30,5	109,0%	2
						28	8-nov-23									
						56	6-dic-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-8	EJE 2, PEDESTAL B5	f'c 4000 PSI	28	9	12-oct.-23	7	19-oct-23	100,33	3680	7905,90	2315,8	194,03	3.575	25,0	89,4%	4
						14	26-oct-23	101,33	3735	8064,29	2315,8	248,26	4.485	31,4	112,1%	4
						28	9-nov-23									
						56	7-dic-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-9	EJE 6, PEDESTAL D6	f'c 4000 PSI	28	8	17-oct.-23	7	24-oct-23	100,00	3700	7853,98	2347,6	199,92	3.708	26,0	92,7%	4
						14	31-oct-23	100,33	3695	7905,90	2321,4	236,5	4.358	30,5	108,9%	4
						28	14-nov-23									
						56	12-dic-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE
ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
LA INFORMACION REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*) ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INCIDENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

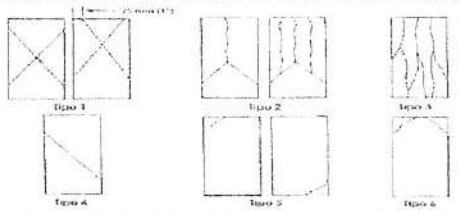
"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONC[illegible] Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

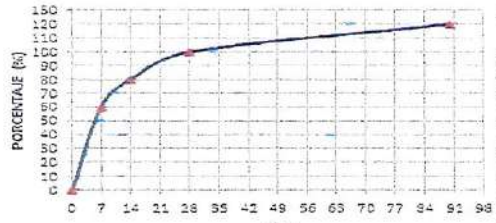
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9		
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING.JOSE MARX REYES		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN:	miércoles, 25 de octubre de 2023

EQUIPOS UTILIZADOS:	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100 Y EQ-101	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE D REY N°:	EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO *		ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
		(PSI)	(MPa)										(PSI)	(MPa)		
GT-1	CICLOPEO ZAPATA A-3 PREESCOLAR	f'c 3000 PSI	21	--	15-sep.-23	7	22-sep-23	100,33	3710	7905,90	2300,3	165,2	3.044	21,3	101,5%	4
						14	29-sep-23	100,33	3715	7905,90	2326,2	186,3	3.433	24,0	114,4%	4
						28	13-oct-23	100,33	3860	7905,90	2429,1	195,3	3.599	25,2	120,0%	2
						56	10-nov-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-2	ZAPATA 1B, ZAPATA 1C, ZAPATA 1Z, ZAPATA 1D	f'c 4000 PSI	28	9	4-oct.-23	7	11-oct-23	100,00	3735	7853,98	2346,4	233,3	4.327	30,8	108,2%	3
						7	11-oct-23	100,00	3705	7853,98	2346,9	223,4	4.144	29,0	103,6%	3
						14	18-oct-23	100,00	3720	7853,98	2348,6	269,99	5.008	35,1	125,2%	4
						14	18-oct-23	100,00	3830	7853,98	2422,1	276,88	5.136	35,9	128,4%	4
						28	1-nov-23									
						28	1-nov-23									
GT-3	EJE 2 ZAPATA 2A, EJE 2 ZAPATA 2B, EJE 2 ZAPATA 2C, EJE 2 ZAPATA 2D	f'c 4000 PSI	28	8	5-oct.-23	7	12-oct-23	100,00	3640	7853,98	2313,5	188,12	3.489	24,4	87,2%	5
						7	12-oct-23	100,00	3630	7853,98	2284,3	193,17	3.583	25,1	89,6%	4
						14	19-oct-23	100,00	3660	7853,98	2299,3	216,6	4.017	28,1	100,4%	4
						14	19-oct-23	100,67	3655	7959,58	2280,8	221,65	4.057	28,4	101,4%	1
						28	2-nov-23									
						28	2-nov-23									

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*), ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INCIDENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

"FIN DEL INFORME"

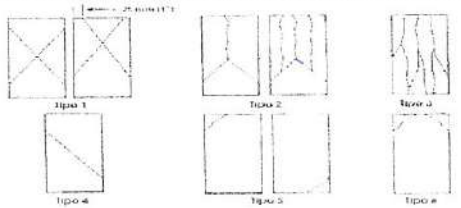
NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V8

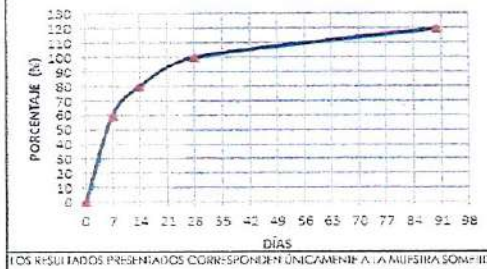
PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9	
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004	
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING. JOSE MARX REYES	
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN: miércoles, 25 de octubre de 2023



EQUIPOS UTILIZADOS: PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 Y EQ-101 BALANZA N°: EQ-029 FLEXOMETRO: EQ-161 PIE D REY N°: EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO *		ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
		(PSI)	(MPa)										(PSI)	(MPa)		
GT-4	EJE 3 ZAPATA 3B	f'c 3000 PSI	21	11	6-oct.-23	7	13-oct-23	100,67	3705	7959,58	2347,0	156,32	2.861	20,0	95,4%	5
						7	13-oct-23	100,33	3730	7905,90	2347,3	154,22	2.842	19,9	94,7%	1
						14	20-oct-23	100,00	3755	7853,98	2359,0	217,20	4.029	28,2	134,3%	4
						14	20-oct-23	100,00	3700	7853,98	2354,1	222,50	4.127	28,9	137,6%	1
						28	3-nov-23									
						28	3-nov-23									
GT-5	EJE 6 ZAPATA 6C	f'c 4000 PSI	28	10	7-oct.-23	7	14-oct-23	100,33	3755	7905,90	2351,3	190,77	3.515	24,6	87,9%	3
						7	14-oct-23	100,00	3680	7853,98	2319,6	193,90	3.596	25,2	89,9%	3
						14	21-oct-23	100,00	3685	7853,98	2326,5	205,65	3.814	26,7	95,4%	1
						14	21-oct-23	101,33	3650	8064,29	2248,1	205,10	3.759	26,3	94,0%	1
						28	4-nov-23									
						28	4-nov-23									
GT-6	EJE 5 ZAPATA 5D	f'c 3000 PSI	21	10	9-oct.-23	7	16-oct-23	100,00	3745	7853,98	2380,2	160,33	2.974	20,8	99,1%	3
						7	16-oct-23	100,00	3810	7853,98	2401,5	158,65	2.943	20,6	98,1%	3
						14	23-oct-23	101,36	3811	8069,06	2349,7	166,32	3.003	21,0	100,1%	3
						14	23-oct-23	101,00	3816	8011,85	2357,9	166,33	3.024	21,2	100,8%	3
						28	6-nov-23									
						28	6-nov-23									

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

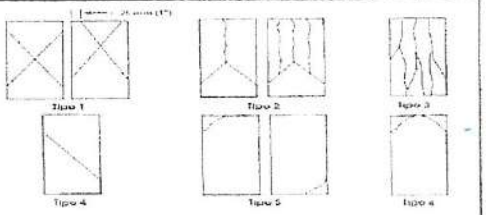
LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S, NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*), ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INCIDENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

NHSQ S.A.S. INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCR[illegible] Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRE[illegible]ENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

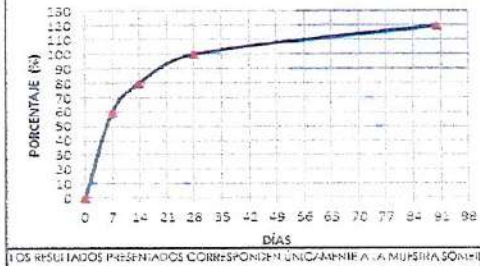
ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410	01/AGOSTO/2023	F-LAB-011-V6

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT:	901687301-9		
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	CORREO:	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO:	META	CELULAR:	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN:	VER REMISION	CONTACTO:	ING.JOSE MARX REYES		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN:	miércoles, 25 de octubre de 2023

EQUIPOS UTILIZADOS: PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 Y EQ-101 BALANZA N°: EQ-029 FLEXOMETRO: EQ-161 PIE D REY N°: EQ-158

No. MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO *		ASENTAMIENTO (cm) *	FECHA DE TOMA *	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIÁMETRO (mm)	MASA (g)	ÁREA (mm²)	DENSIDAD (Kg/m³)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA
		(PSI)	(MPa)										(PSI)	(MPa)		
GT-7	EJE 1 , PEDESTAL A3	f'c 4000 PSI	28	8	11-oct.-23	7	18-oct-23	100,33	3710	7905,90	2326,9	195,3	3.599	25,2	90,0%	3
						14	25-oct-23	100,00	3690	7853,98	2318,2	235,1	4.361	30,5	109,0%	2
						28	8-nov-23									
						56	6-dic-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-8	EJE 2, PEDESTAL B5	f'c 4000 PSI	28	9	12-oct.-23	7	19-oct-23	100,33	3680	7905,90	2315,8	194,03	3.575	25,0	89,4%	4
						14	26-oct-23									
						28	9-nov-23									
						56	7-dic-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GT-9	EJE 6, PEDESTAL D6	f'c 4000 PSI	28	8	17-oct.-23	7	24-oct-23	100,00	3700	7853,98	2347,6	199,92	3.708	26,0	92,7%	4
						14	31-oct-23									
						28	14-nov-23									
						56	12-dic-23									
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Inserte o elimine celdas si es necesario.



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESO		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO.
EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO, NI DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS.
ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
LA INFORMACION REGISTRADA EN LAS COLUMNAS DE DATOS IDENTIFICADAS CON (*), ES SUMINISTRADA POR EL CLIENTE. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INCIDENCIA QUE ESTOS DATOS PUEDAN OCASIONAR EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	CONSECUTIVO: CAR-125-9089-23 PAGINAS: 1 DE 4	

RESULTADOS DE ENSAYOS PARA MATERIAL NATURAL COMBINADO CON 6% DE CEMENTO CEMEX ESTRUCTURAL

Este documento es propiedad de NHSQ INGENIERÍA S.A.S. y no debe ser modificado, copiado o difundido por ningún medio a persona alguna no autorizada sin el permiso o aprobación del propietario. El solicitante o usuario será responsable por cualquier uso indebido. Este documento no es válido sin la firma y sello en original.

DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	FECHA DE ENTREGA:
META	VILLAVICENCIO	18/OCTUBRE/2023

SOLICITANTE:	PROYECTO:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH NIT: 901687301-9	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.

ELABORÓ:	REVISÓ	APROBÓ:
ING. ANA LILIANA PAN U. Analista Especialista	**ING. HAIVER DAVID OLIVO M.** Coord. de ingenieria y laboratorio	**ING. NESTOR HERNÁN SUAREZ Q.** Esp. en Geotecnia Vial y Pavimentos Esp. en Patología de la Construcción M.P. 25202-158140 CND

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN

Villavicencio, 18 de Octubre de 2023

Señores:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH
NIT: 901687301-9
Ciudad.

Ref. RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
Tema: Resultados de ensayos para material natural combinado con 6% de cemento Cemex estructural.

Cordial saludo;

A continuación, damos a conocer los resultados de los ensayos efectuados al material natural combinado con 6% de cemento Cemex estructural.

El presente informe consta de cuatro (04) páginas y no debe reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio, los resultados contenidos en él se relacionan únicamente a la muestra ensayada.

Espero que todas las labores realizadas sean de su entera satisfacción, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros. Recuerde que usted es lo más importante para nuestra empresa.

Ing. NÉSTOR HERNÁN SUÁREZ QUIÑONES
Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos
Especialista en Patología de la construcción
Gerente NHSQ INGENIERÍ A S.A.S

Anexo 1. Resultados de laboratorio

NHSQ INGENIERIA
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 123, 125 y 126	01/JULIO/2023	F-LAB-010-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN 10°A. DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.					TIPO DE MATERIAL:	MATERIAL NATURAL COMBINADO 6% DE CEMENTO
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH					O.T/MUESTRA N°:	CAR-125-9089-23
NIT:	901687301-9					FECHA DE RECEPCIÓN:	15-sep-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO					FECHA DE ENSAYO:	11-oct-23
DEPARTAMENTO:	META					FECHA DE EMISIÓN:	18-oct-23
SONDEO N°:	N.A.	MUESTRA N°:	N.A.	PROFUNDIDAD (m):	1.00	SITIO:	-

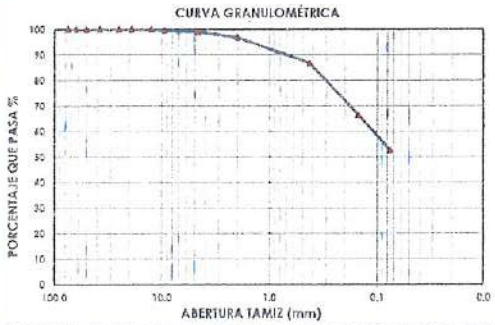
EQUIPOS UTILIZADOS:	BALANZA N°:	EQ-031	HORNO N°:	EQ-001	CAZUELA N°:	EQ-106	BALANZA N°:	EQ-084

DATOS DEL ENSAYO			
N° RECIPIENTE:	777	MASA DEL RECIPIENTE (g)	138.7
MASA SECA ANTES DE LAVADO + RECIPIENTE (g)			2280.9
MASA SECA DESPUES DE LAVADO + RECIPIENTE (g)			1155.6
PASA TAMIZ N° 200 (75 µm) (%)			52.5
MASA INICIAL SECA ANTES DE LAVADO (g)			2142.2
MASA FINAL DESPUES DE LAVADO (g)			1017.1
CONTENIDO HUMEDAD NATURAL			
N° RECIPIENTE:	15	MASA DEL RECIPIENTE (g)	56.3
MASA INICIAL HUMEDA + RECIPIENTE (g)			1256.3
MASA FINAL SECA + RECIPIENTE (g)			1075.2
HUMEDAD NATURAL (%)			17.77

CONDICIONES AMBIENTALES			
TEMPERATURA °C:	27.0	HUMEDAD RELATIVA %:	70.0
CLASIFICACIÓN DEL SUELO			
D10	0.00	D30	0.00	D60	0.12
Cc	--	Cu	--		
AASHTO	A-6				
DESCRIPCIÓN	Suelo arcilloso				
S.U.C.S	CL-ML				
COLOR	Café				
DESCRIPCIÓN	Material sedimentario compuesto por arcilla limosa de baja plasticidad con arena				

TAMIZ Pulg	TAMIZ mm	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
3"	75.0	0.0	0.0	0.0	100
2 1/2"	63.0	0.0	0.0	0.0	100
2"	50.0	0.0	0.0	0.0	100
1 1/2"	37.5	0.0	0.0	0.0	100
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	100
3/4"	19.0	0.0	0.0	0.0	100
1/2"	12.5	0.0	0.0	0.0	100
3/8"	9.5	12.4	0.6	0.6	99
N°4	4.75	5.5	0.3	0.8	99
N°10	2.00	49.7	2.3	3.2	97
N°40	0.425	216.6	10.1	13.3	87
N°100	0.15	436.6	20.4	33.7	66
N°200	0.075	295.7	13.8	47.5	53
P 200 + FONDO		1125.1	52.5	100.0	0
SUMATORIA		2141.6	100		

CURVA GRANULOMÉTRICA



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL MATERIAL					
GRAVA	0.8%	ARENA	46.6%	FINOS	52.5%

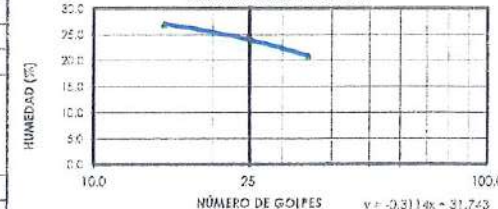
	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		
NÚMERO DE GOLPES	35	25	15			
N° DE RECIPIENTE	15	76	75	16	17	
MASA RECIPIENTE, g, (Wc)	21.35	20.97	21.07	9.16	9.21	
MASA RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, g (W1)	37.20	40.07	39.16	21.71	22.31	
MASA RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, g(W2)	34.47	36.37	35.31	19.70	20.21	
MASA DEL AGUA, g, (Ww) = W1 - W2	2.7	3.7	3.8	2.0	2.1	
MASA DE LA MUESTRA SECA, g (Ws)	13.1	15.4	14.2	10.5	11.0	
HUMEDAD NATURAL, % (W)	20.8	24.0	27.0	19.1	19.1	

CÁLCULO ÍNDICE DE PLASTICIDAD, LIQUIDEZ Y CONSISTENCIA	
LÍMITE LÍQUIDO, % (LL)	24.03
LÍMITE PLÁSTICO, % (LP)	19.08
ÍNDICE DE PLASTICIDAD %, (IP)	4.95
ÍNDICE DE LIQUIDEZ, (IL)	355.55
ÍNDICE DE CONSISTENCIA (IC)	354.55

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Líder de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. ANA LILIANA PAN URRIOLA	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista Especialista	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

GRÁFICO LÍMITE LÍQUIDO



* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CONSIGNADOS FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO EMITE OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

NHSQ SAS INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	CONSECUTIVO: PTR-038-9273-23 PAGINAS: 1 DE 4	

RESULTADOS DE ENSAYOS PARA MATERIAL NATURAL COMBINADO 6% DE CEMENTO CEMEX DE USO ESTRUCTURAL

Este documento es propiedad de NHSQ INGENIERÍA S.A.S. y no debe ser modificado, copiado o difundido por ningún medio a persona alguna no autorizada sin el permiso o aprobación del propietario. El solicitante o usuario será responsable por cualquier uso indebido. Este documento no es válido sin la firma y sello en original.

DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	FECHA DE ENTREGA:
META	VILLAVICENCIO	02/NOVIEMBRE/2023

SOLICITANTE:	PROYECTO:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH NIT: 901687301-9	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.

ELABORÓ:	REVISÓ	APROBÓ:
ING. ANA LILIANA PAN U. Analista Especialista	**ING. HAIVER DAVID OLIVO M.** Coord. de ingenieria y laboratorio	**ING. NESTOR HERNÁN SUAREZ Q.** Esp. en Geotecnia Vial y Pavimentos Esp. en Patología de la Construcción M.P. 25202-158140 CND

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN

Villavicencio, 02 de Noviembre de 2023

Señores:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH
NIT: 901687301-9
Ciudad.

Ref. RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
Tema: Resultados de ensayos para material natural combinado 6% de cemento.

Cordial saludo;

A continuación, damos a conocer los resultados de los ensayos efectuados al material natural combinado con 6% de cemento. En la tabla 1 se indica el resumen de los resultados de cada uno de los ensayos realizados a la muestra teniendo en cuenta las especificaciones del Instituto Nacional de Vías, INVIAS-22.

Tabla 1. Resultados ensayos de laboratorio

NORMA	ENSAYO		RESULTADOS
INV E 142-13	RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Densidad Max (gr/cm3)	1.869
		Humedad Optima	12.90

El presente informe consta de cuatro (04) páginas y no debe reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio, los resultados contenidos en él se relacionan únicamente a la muestra ensayada.

Espero que todas las labores realizadas sean de su entera satisfacción, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Recuerde que usted es lo más importante para nuestra empresa.

Ing. NÉSTOR HERNÁN SUÁREZ QUIÑONES
Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos
Especialista en Patología de la construcción
Gerente NHSQ INGENIERÍA S.A.S

Anexo 1. Resultados de laboratorio

NHSQ INGENIERIA
Nit: 901047361-6

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

ESPECIFICACIÓN/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 142	01/JULIO/2023	P-LAB-032-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	FUENTE DE MATERIAL:	--
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	DESTINO:	RELLENO
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA N°:	CAR-088-9273-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	30-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	31-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	MATERIAL NATURAL COMBINADO 6% DE CEMENTO	FECHA DE EMISIÓN:	2-nov-23

DATOS DE ENTRADA

						CONDICIONES AMBIENTALES	
METODO:	C	N° MOLDE:	8	AREA DEL MOLDE (mm²):	19277.60	TEMPERATURA °C:	28.0
GOLPES/CAPA	56	MASA DEL MOLDE (g):	5416.00	ALTURA DEL MOLDE (mm):	116.29	HUMEDAD RELATIVA %:	57.0
N° CAPAS	5	DIAMETRO DEL MOLDE (mm):	152.55	VOLUMEN DEL MOLDE (cm³):	2125.50	EQUIPOS UTILIZADOS	
MÉTODO DE PREPARACIÓN DE LA MUESTRA:			VIA HUMEDA			BALANZA N°:	EQ-031 - EQ-033
TIPO DE MARTILLO UTILIZADO EN LA COMPACTACIÓN:			MARTILLO METÁLICO DE OPERACION MANUAL			HOTNO N°	EQ-001

PORCENTAJE DE HUMEDAD

TARA N°	UD	17	21	24	75	51
MASA MUESTRA HUMEDA + TARA	g	2821.4	2791.6	2681.1	1021.4	2721.1
MASA MUESTRA SECO + TARA	g	2624.5	2481.6	2393.1	908.8	2292.8
MASA AGUA	g	196.9	260.0	288.0	112.6	428.3
MASA DE LA TARA	g	100.9	100.7	211.7	238.8	100.7
MASA SUELO SECO	g	2523.6	2380.9	2181.4	670.0	2192.1
% DE HUMEDAD (W)	%	7.80	10.50	13.20	16.81	19.54

CÁLCULO DE LA DENSIDAD SECA Y PESO UNITARIO SECO

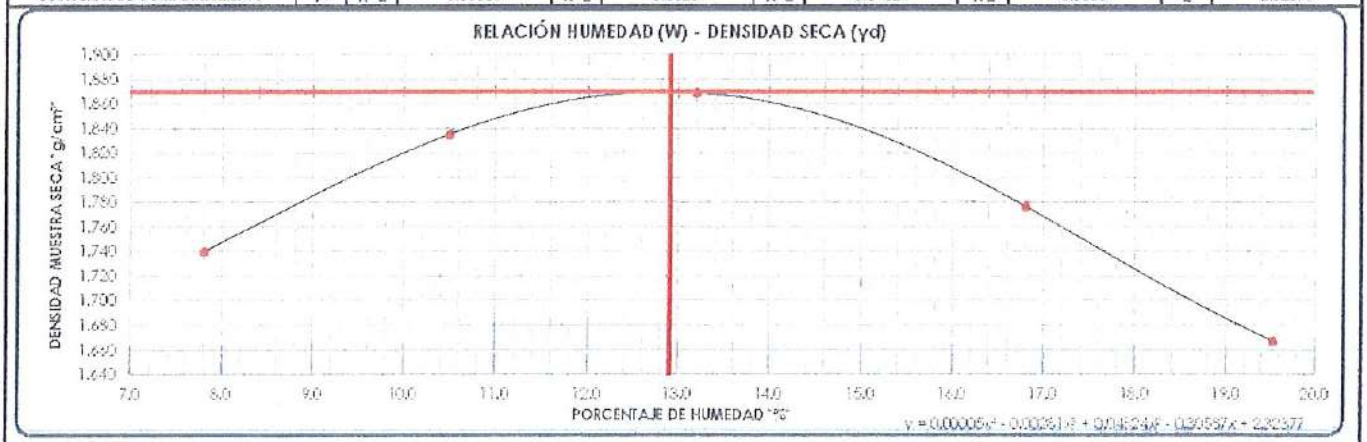
NUMERO ENSAYO		1	2	3	4	5
MASA MUESTRA HUMEDA + MOLDE (Mt)	g	9402	9725	9912	9825	9651
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA	g	3987	4310	4497	4410	4236
% HUMEDAD (W)	%	7.80	10.50	13.20	16.81	19.54
DENSIDAD MUESTRA HUMEDA (ph)	g/cm³	1.8755	2.0278	2.1157	2.0748	1.9929
DENSIDAD MUESTRA SECA (pd)	g/cm³	1.7400	1.8351	1.8690	1.7763	1.6672
PESO UNITARIO MUESTRA SECA (γd)	lb/pie³	108.627	114.560	116.677	110.890	104.090
PESO UNITARIO MUESTRA SECA (γd)	kN/m³	17.064	17.994	18.328	17.419	16.350

$P_{#4}$ - PORCENTAJE DE LA FRACCIÓN DE ENSAYO (%)	95.5	$P_{#4}$ - PORCENTAJE DE LA FRACCIÓN GRUESA (%)	4.5	Gs - GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCION GRUESA (g/cm³)	--

CÁLCULO DE HUMEDAD ÓPTIMA Y PESO UNITARIO MÁXIMO SECO

HUMEDAD ÓPTIMA (%)	12.90	PESO UNITARIO MÁXIMO SECO	1.8698	g/cm³	116.78	lb/pie³	18.338	kN/m³

ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO	Y=	X⁴ ±	0.000005	X³ ±	-0.000291	X² ±	0.004824	X ±	-0.050587	±	2.202877



OBSERVACIONES: NO APLICA CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Líder de Laboratorio	
PROCESO	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Ing. ANA LILIANA PAN URRIOLA	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista Especialista	

* LOS RESULTADOS CONSIGNADOS SOLO CORresponden a la muestra sometida a ensayo en el laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO O DEL CLIENTE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO EMITE OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

NHSQ S.A.S INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	**CONSECUTIVO:** PTR-037-9194-23 **PAGINAS:** 1 DE 8	

RESULTADOS DE ENSAYOS PARA SUBBASE GRANULAR

Este documento es propiedad de NHSQ INGENIERÍA S.A.S. y no debe ser modificado, copiado o difundido por ningún medio a persona alguna no autorizada sin el permiso o aprobación del propietario. El solicitante o usuario será responsable por cualquier uso indebido. Este documento no es válido sin la firma y sello en original.

DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	FECHA DE ENTREGA:
META	VILLAVICENCIO	18/OCTUBRE/2023

SOLICITANTE:	PROYECTO:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH NIT: 901687301-9	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.

ELABORÓ:	REVISÓ	APROBÓ:
ING. ANA LILIANA PAN U. Analista Especialista	**ING. HAIVER DAVID OLIVO M.** Coord. de ingenieria y laboratorio	**ING. NESTOR HERNÁN SUAREZ Q.** Esp. en Geotecnia Vial y Pavimentos Esp. en Patología de la Construcción M.P. 25202-158140 CND

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN

Villavicencio, 18 de Octubre de 2023

Señores:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH
NIT: 901687301-9
Ciudad.

Ref. RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
Tema: Resultados de ensayos para subbase granular

Cordial saludo;

A continuación, damos a conocer los resultados de los ensayos efectuados al material de subbase granular proveniente del rio Guayuriba. En la tabla 1 se indica el resumen de los resultados de cada uno de los ensayos realizados a la muestra teniendo en cuenta las especificaciones del Instituto Nacional de Vías, INVIAS-13.

Tabla 1. Resultados ensayos de laboratorio

NORMA	ENSAYO		RESULTADOS
INV-E 213-13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELO POR TAMIZADO		Ver Grafico
INV E 142-13	RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Densidad Max (gr/cm3)	2.243
		Humedad Optima	6.5

El presente informe consta de ocho (08) páginas y no debe reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio, los resultados contenidos en él se relacionan únicamente a la muestra ensayada.

Espero que todas las labores realizadas sean de su entera satisfacción, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Recuerde que usted es lo más importante para nuestra empresa.

Ing. NÉSTOR HERNÁN SUÁREZ QUIÑONES
Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos
Especialista en Patología de la construcción
Gerente NHSQ INGENIERÍA S.A.S

Anexo 1. Resultados de laboratorio

NHSQ INGENIERÍA
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 213	01/JULIO/2023	F-LAB-018-V8

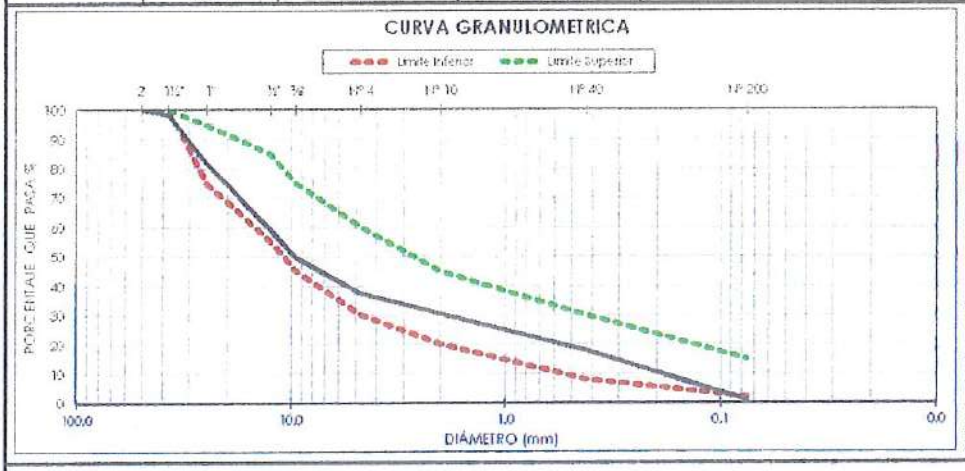
PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	DESTINO:	SUBBASE GRANULAR
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA Nº:	FRT-037-9194-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	11-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	12-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE EMISIÓN:	18-oct-23

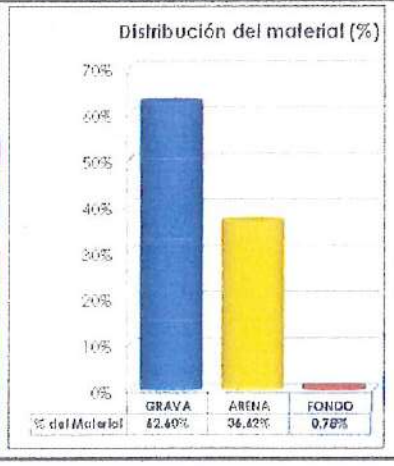
CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	26.5	HUMEDAD RELATIVA %:	76.0	HORNO Nº:	EQ-001	BALANZA Nº	EQ-003 Y EQ-034

Nº DE RECIPIENTE:	262
MASA DEL RECIPIENTE	542.5 g
MASA INICIAL SECA + RECIPIENTE	11132.0 g
MASA INICIAL SECA	10589.5 g
MASA FINAL SECA	10571.3 g

RESULTADOS						D10 (mm)	
NORMA	MODULO DE FINURA	TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL		TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DEL MATERIAL		D30 (mm)	
ART-320-22						D60 (mm)	
BANDA GRANULOMETRICA	5.7	Pulg	mm	Pulg	mm	Cu	
SBG-38		2"	50.0	1 -1/2"	37.5	Cc	

TAMIZ		MASA RETENIDA (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCENTAJE PASA (%)	PARAMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm					INFERIOR	SUPERIOR
2"	50.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1 -1/2"	37.5	194.1	1.84%	1.84	98%	100%	100%
1"	25.0	1716.2	16.23%	18.07	82%	75%	95%
1/2"	12.5	1670.7	15.80%	40.97	59%	55%	85%
3/8"	9.5	996.8	9.43%	50.40	50%	45%	75%
Nº4	4.75	1290.3	12.21%	62.60	37%	30%	60%
Nº10	2.00	746.8	7.06%	69.67	30%	20%	45%
Nº40	0.425	1326.1	12.54%	82.21	18%	8%	30%
Nº200	0.075	1797.9	17.01%	99.22	1%	2%	15%
	FONDO	82.7	0.78%	100.00	0%	CALCULO ERROR	0.17%
	TOTAL	10571.3	100.00%			GRADO DE ACEPTACIÓN	<0.2%





OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE
* ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERIA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO EFECTUA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES

NHSQ INGENIERIA S.A.S
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV E 213	01/JULIO/2023	F-LAB-018-V6

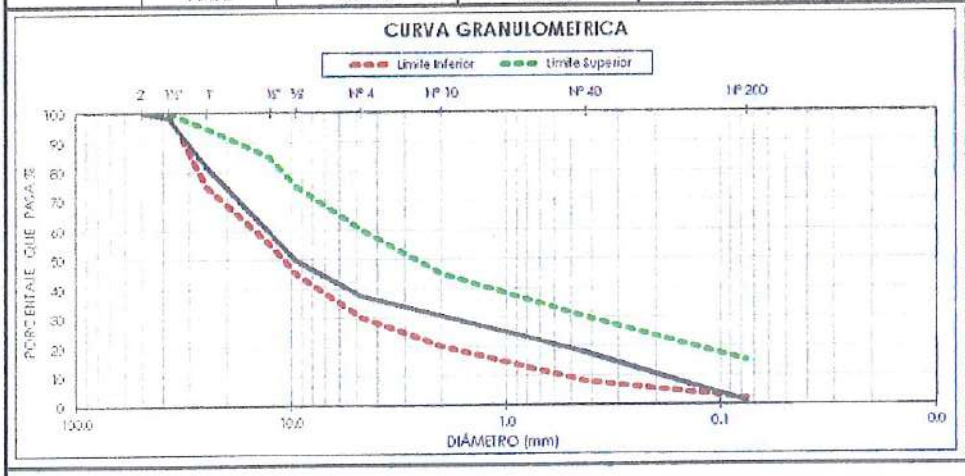
PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	DESTINO:	SUBBASE GRANULAR
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA N°:	FRT-026-8781-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	11-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	12-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE EMISIÓN:	16-oct-23

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	26.5	HUMEDAD RELATIVA %:	76.0	HORNO N°:	EQ-001	BALANZA N°	EQ-003 Y EQ-004

N° DE RECIPIENTE:	262
MASA DEL RECIPIENTE	542.5 g
MASA INICIAL SECA + RECIPIENTE	11132.0 g
MASA INICIAL SECA	10589.5 g
MASA FINAL SECA	10571.3 g

RESULTADOS						D10 (mm)	
NORMA	MODULO DE FINURA	TAMAÑO MAXIMO DEL MATERIAL		TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DEL MATERIAL		D30 (mm)	
ART-320-22						D60 (mm)	
BANDA GRANULOMETRICA	5.7	Pulg	mm	Pulg	mm	Cu	
SBG-38		2"	50.0	1 -1/2"	37.5	Cc	

TAMÍZ		MASA RETENIDA (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCENTAJE PASA (%)	PARAMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm					INFERIOR	SUPERIOR
2"	50.0	0.0	0.00%	0.00	100%	100%	100%
1 -1/2"	37.5	194.1	1.84%	1.84	98%	100%	100%
1"	25.0	1716.2	16.23%	18.07	82%	75%	95%
1/2"	12.5	1670.7	15.80%	40.97	59%	55%	85%
3/8"	9.5	996.8	9.43%	50.40	50%	45%	75%
N°4	4.75	1290.3	12.21%	62.60	37%	30%	60%
N°10	2.00	746.8	7.06%	69.67	30%	20%	45%
N°40	0.425	1326.1	12.54%	82.21	18%	8%	30%
N°200	0.075	1797.9	17.01%	99.22	1%	2%	15%
	FONDO	82.7	0.78%	100.00	0%	CALCULO ERROR	0.17%
	TOTAL	10571.3	100.00%			GRADO DE ACEPTACIÓN	< 0.3%





OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUN TIPO DE RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN CEDIDA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE
* ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERIA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO EMITE OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES

NHSQ SAS INGENIERIA

NIt: 901047861-5

LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 222 Y INV. E 223	01/JULIO/2023	F-LAB-001-V7

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACION O&G - MH	DESTINO:	SUBBASE GRANULAR
NIT:	901657801-9	O.T./MUESTRA Nº:	PRT-067-9194-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	11-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	12-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE EMISIÓN:	18-oct-23

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	--	HUMEDAD RELATIVA %:	--	HORNO Nº:	--	BALANZA Nº:	--

DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MUESTRA:			----------	
MUESTRA No.			1	2
1	MASA DEL RECIPIENTE, g.		---	---
2	MASA DEL RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, g		---	---
A	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECA, g.		---	---
3	MASA DEL RECIPIENTE, g. (Picnometro)		---	---
S	MASA DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMETE SECA g		---	---
B	MASA DEL RECIPIENTE APORADO LLENO DE AGUA, g.		---	---
C	MASA DEL RECIPIENTE APORADO CON LA MUESTRA Y LLENO DE AGUA, g.		---	---
PESO ESPECIFICO APARENTE		A / (B+S-C)	---	---
PESO ESPECIFICO APARENTE S.S.S.		S / (B+S-C)	---	---
PESO ESPECIFICO NOMINAL		A / (B+A-C)	---	---
ABSORCIÓN, %		100*(S - A) / A	---	---
OBSERVACIONES:				

CONDICIONES AMBIENTALES:				EQUIPOS UTILIZADOS:			
TEMPERATURA °C:	26.0	HUMEDAD RELATIVA %:	72.0	HORNO Nº:	EQ-001	BALANZA Nº:	EQ-021

DESCRIPCIÓN Y/O TIPO DE MUESTRA:			SUBBASE GRANULAR	
MUESTRA No.			1	2
1	MASA DEL RECIPIENTE, g.		240.7	---
B	MASA DE LA MUESTRA SATURADA Y SUPERFICIALMETE SECA, g		5004.0	---
C	MASA DE LA MUESTRA SUMERGIDA EN AGUA, g.		3116.0	---
2	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECA + RECIPIENTE, g.		5181.0	---
A	MASA AL AIRE DE LA MUESTRA SECA, g.		4940.3	---
PESO ESPECÍFICO APARENTE		A / (B - C)	2.617	---
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.		B / (B - C)	2.651	---
PESO ESPECÍFICO NOMINAL		A / (A - C)	2.708	---
ABSORCIÓN, %		100* (B - A) / A	1.29	---
OBSERVACIONES:				

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO PARA NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERIA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO EMITIRA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

NHSQ INGENIERIA
NIT: 901087361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

ESPECIFICACIÓN/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 142	01/JULIO/2023	F-LAB-032-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH	DESTINO:	SUBBASE GRANULAR
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA Nº:	F-RT-037-9194-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	11-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	12-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE EMISIÓN:	18-oct-23

DATOS DE ENTRADA

						CONDICIONES AMBIENTALES	
METODO:	C	Nº MOLDE:	5	AREA DEL MOLDE (mm²):	18277.60	TEMPERATURA °C:	27.6
GOLPES/CAPA	56	MASA DEL MOLDE (g):	5415.00	ALTURA DEL MOLDE (mm):	116.29	HUMEDAD RELATIVA %:	65.0
Nº CAPAS	5	DIAMETRO DEL MOLDE (mm):	152.55	VOLUMEN DEL MOLDE (cm³):	2125.50	EQUIPOS UTILIZADOS	
MÉTODO DE PREPARACIÓN DE LA MUESTRA:		VIA HUMEDA				BALANZA Nº:	EQ-031 - EQ-083
TIPO DE MARTILLO UTILIZADO EN LA COMPACTACIÓN:		MARTILLO METALICO DE OPERACION MANUAL				HORNO Nº	EQ-001

PORCENTAJE DE HUMEDAD

TARA Nº	UD	1	2	3	4	5
MASA MUESTRA HUMEDA + TARA	g	2721.2	2891.6	2800.7	2621.8	2716.8
MASA MUESTRA SECO + TARA	g	2629.6	2452.4	2605.9	2401.4	2448.1
MASA AGUA	g	92.2	138.2	194.8	220.4	268.7
MASA DE LA TARA	g	89.3	78.4	141.5	109.8	110.8
MASA SUELO SECO	g	2540.2	2374.8	2464.4	2291.6	2337.3
% DE HUMEDAD (W)	%	3.60	5.82	7.90	9.62	11.50

CÁLCULO DE LA DENSIDAD SECA Y PESO UNITARIO SECO

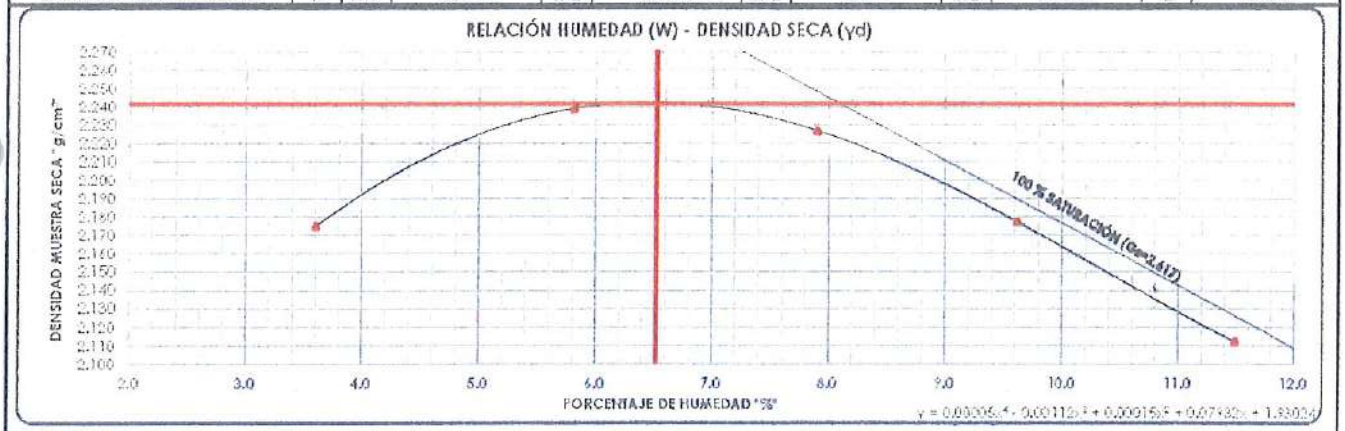
NUMERO ENSAYO		1	2	3	4	5
MASA MUESTRA HUMEDA + MOLDE (Mt)	g	10204	10451	10522	10488	10420
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA	g	4789	5036	5107	5073	5005
% HUMEDAD (W)	%	3.60	5.82	7.90	9.62	11.50
DENSIDAD MUESTRA HUMEDA (dh)	g/cm³	2.2531	2.3698	2.4027	2.3867	2.3547
DENSIDAD MUESTRA SECA (pd)	g/cm³	2.1748	2.2390	2.2267	2.1773	2.1119
PESO UNITARIO MUESTRA SECA (γd)	lb/pie³	135.769	139.778	139.009	135.926	131.845
PESO UNITARIO MUESTRA SECA (γd)	kN/m³	21.327	21.957	21.837	21.352	20.711

$P_{#4}$ - PORCENTAJE DE LA FRACCIÓN DE ENSAYO (%)	74.8	$P_{#4}$ - PORCENTAJE DE LA FRACCIÓN GRUESA (%)	25.2	Gs - GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN GRUESA (g/cm³)	2.617

CÁLCULO DE HUMEDAD ÓPTIMA Y PESO UNITARIO MÁXIMO SECO

HUMEDAD ÓPTIMA (%)	6.50	PESO UNITARIO MÁXIMO SECO	2.2423	g/cm³	139.98	lb/pie³	21.989	kN/m³

ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO	Y=	X⁴ ±	0.00005	X³ ±	-0.00112	X² ±	0.00015	X ±	0.07952	±	1.93024



OBSERVACIONES: APLICA CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS, VER Página 2

EJECUTÓ		REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN		
Auxiliar de Laboratorio		
PROCESÓ		
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO		Ing. RAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería		Coordinador de Ingeniería

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA Y SELLO DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO EMITE OPINIONES O INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

NHSQ INGENIERIA

901047361-6

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) - CON CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS

ESPECIFICACIÓN/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 142	01/JULIO/2023	F-LAB-032-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	DESTINO:	SUBBASE GRANULAR
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA N°:	PRT-037-9194-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	11-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	12-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE EMISIÓN:	18-oct-23

HUMEDAD, DENSIDAD SECA Y PESO UNITARIO SECO

% HUMEDAD (W)	%	3.80	5.82	7.90	9.62	11.50
DENSIDAD MUESTRA HÚMEDA (ρH)	g/cm³	2.2581	2.3693	2.4027	2.3847	2.3547
DENSIDAD MUESTRA SECA (ρd)	g/cm³	2.1748	2.2390	2.2267	2.1773	2.1119
PESO UNITARIO MUESTRA SECA (γd)	lb/pie³	135.768	139.778	139.009	135.926	131.845
PESO UNITARIO MUESTRA SECA (γd)	kN/m³	21.327	21.957	21.837	21.362	20.711

P_{FE} - PORCENTAJE DE LA FRACCIÓN DE ENSAYO (%)	74.8	P_{FG} - PORCENTAJE DE LA FRACCIÓN GRUESA (%)	25.2	Gs - GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LA FRACCIÓN GRUESA (g/cm³)	2.617

CÁLCULO DE HUMEDAD ÓPTIMA Y PESO UNITARIO MÁXIMO SECO

HUMEDAD ÓPTIMA (%)	6.50	PESO UNITARIO MÁXIMO SECO	2.2423	g/cm³	139.98	lb/pie³	21.989	kN/m³

ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO	Y=	X⁴ ±	0.000005	X³ ±	-0.000112	X² ±	0.000015	X ±	0.007932	±	1.99024

CORRECCION DE HUMEDAD Y DENSIDAD POR MATERIAL DE SOBRE DIMENSIÓN

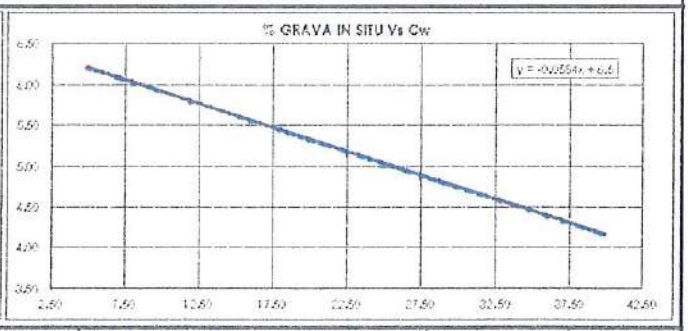
γw - PESO UNITARIO DEL AGUA	1.0000	g/cm³	9.8020	lb/pie³	62.420	kN/m³	Wc - HUMEDAD DE LA FRACCIÓN GRUESA (%)	0.66

Cw - HUMEDAD CORREGIDA DE LAS FRACCIONES FINA Y GRUESA COMBINADAS (%)	5.03	C_{YD} - DENSIDAD MÁXIMA SECA CORREGIDO DEL MATERIAL TOTAL	2.3261	g/cm³	145.21	lb/pie³	22.811	kN/m³
---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOMENCLATURA	UD	VARIACIONES DE GRAVA INSITU (%)										
P_{FG}	%	5.00	6.00	7.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00
P_{FE}	%	95.00	94.00	93.00	92.00	90.00	88.00	86.00	84.00	82.00	80.00	78.00
C_{YD}	g/cm³	2.2584	2.2617	2.2650	2.2682	2.2748	2.2815	2.2881	2.2948	2.3016	2.3084	2.3150
Cw	%	6.21	6.15	6.09	6.03	5.92	5.80	5.68	5.57	5.45	5.33	5.22

NOMENCLATURA	UD	VARIACIONES DE GRAVA INSITU (%)										
P_{FG}	%	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00
P_{FE}	%	76.00	74.00	72.00	70.00	68.00	66.00	64.00	63.00	62.00	61.00	60.00
C_{YD}	g/cm³	2.3021	2.3090	2.3159	2.3229	2.3299	2.3370	2.3441	2.3477	2.3513	2.3549	2.3585
Cw	%	5.10	4.98	4.86	4.75	4.63	4.51	4.40	4.34	4.28	4.22	4.16





NOTA: LA MÁXIMA DENSIDAD SECA CORREGIDA Y LA HUMEDAD CORREGIDA SERA TOMADA EN FUNCIÓN AL CUADRO DE VARIACIÓN DE PORCENTAJE DE GRAVA O CALCULADO CON LA ECUACIÓN PRESENTADA EN EL GRÁFICO FINAL DONDE "X" = % DE GRAVA IN-SITU RETENIDA EN TAMIZ DE SEPARACIÓN

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
JOSE FERNANDO AGUIRRE MARIN	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Analista de Ingeniería	Coordinador de Ingeniería

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S
* LA TOMA DE MUESTRA Y LOS DATOS SUMINISTRADOS A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE
* ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERIA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO EMITIRA OPINIONES O INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES

FIN DEL INFORME

NHSQ S.A.S INGENIERIA HACEMOS LO CORRECTO CORRECTAMENTE Nit: 901047361-5	CONSECUTIVO: CAR-147-9273-23 PAGINAS: 1 DE 4	

RESULTADOS DE ENSAYOS PARA SUBBASE
ART 320 INVIAS 2022

Este documento es propiedad de NHSQ INGENIERÍA S.A.S. y no debe ser modificado, copiado o difundido por ningún medio a persona alguna no autorizada sin el permiso o aprobación del propietario. El solicitante o usuario será responsable por cualquier uso indebido. Este documento no es válido sin la firma y sello en original.

DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	FECHA DE ENTREGA:
META	VILLAVICENCIO	01/NOVIEMBRE/2023

SOLICITANTE:	PROYECTO:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH NIT: 901687301-9	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.

ELABORÓ:	REVISÓ	APROBÓ:
ING. KAREN YESENIA FAJARDO B. Analista Especialista	**ING. HAIVER DAVID OLIVO M.** Coord. de ingenieria y laboratorio	**ING. NESTOR HERNÁN SUAREZ Q.** Esp. en Geotecnia Vial y Pavimentos Esp. en Patología de la Construcción M.P. 25202-158140 CND

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN

Villavicencio, 01 de noviembre 2023

Señores:
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH
NIT: 901687301-9
Ciudad.

Ref. RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
Tema: Resultados de ensayos para Subbase Granular según ART-320-22

Cordial saludo;

A continuación, damos a conocer los resultados de los ensayos efectuados al material de subbase granular proveniente del Rio Guayuriba. En la tabla 1 se indica el resumen de los resultados de cada uno de los ensayos realizados a la muestra teniendo en cuenta las especificaciones del artículo 320-22 del Instituto Nacional de Vías, INVIAS-22.

Tabla 1. Resultados ensayos de laboratorio

NORMA	ENSAYO	REQUISITO			RESULTADOS
		CLASE C	CLASE B	CLASE A	
INV E 125-13	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS	Max. 25%	--	–	N.L
INV E 126-13	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS	Max. 6%	Max. 6%	Max. 6%	N.P

*El material fue identificado, recolectado y transportado a nuestras instalaciones por ustedes.

El presente informe consta de cuatro (04) páginas y no debe reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio, los resultados contenidos en él se relacionan únicamente a la muestra ensayada.

Espero que todas las labores realizadas sean de su entera satisfacción, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Recuerde que usted es lo más importante para nuestra empresa.

Ing. NÉSTOR HERNÁN SUÁREZ QUIÑONES
Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos
Especialista en Patología de la construcción
Gerente NHSQ INGENIERÍA S.A.S

Anexo 1. Resultados de laboratorio

NHSQ ingeniería
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

DETERMINACION DE LÍMITE LÍQUIDO, DEL LÍMITE PLÁSTICO Y DEL ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

ESPECIFICACION/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 125 y 126	01/JULIO/2023	F-LAB-022-V6

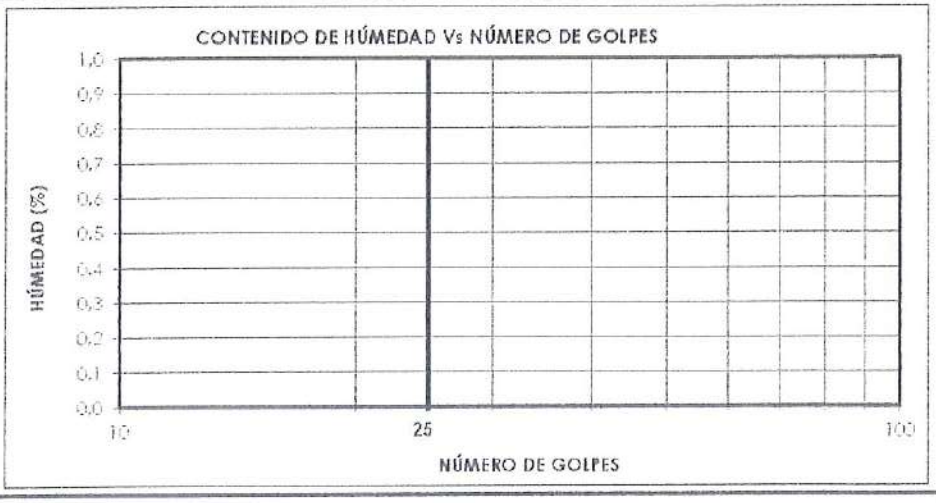
PROYECTO:	RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.	FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	DESTINO:	SUBBASE GRANULAR
NIT:	901687301-9	O.T./MUESTRA Nº:	CAR-147-9273-23
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	FECHA DE RECEPCIÓN:	30-oct-23
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE ENSAYO:	31-oct-23
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE EMISIÓN:	1-nov-23

	TEMPERATURA °C:	26,7		HUMEDAD RELATIVA %:		65
EQUIPOS USADOS:	CAZUELA Nº:	EQ-106	BALANZA Nº:	EQ-094	HORNO Nº:	EQ-001
SONDEO Y/O APIQUE:	N.A.		MUESTRA:	N.A.	PROFUNDIDAD (m):	N.A.

ENSAYO	LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
NÚMERO DE GOLPES							
Nº DE RECIPIENTE							
MASA RECIPIENTE, g. (Wc)							
MASA RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, g. (W1)	NL				NP		
MASA RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, g. (W2)							
MASA DEL AGUA, g. (Ww)							
MASA DE LA MUESTRA SECA, g (Ws)							
HUMEDAD NATURAL, % (W)							

HUMEDAD NATURAL %	--
LÍMITE LÍQUIDO, % (LL)	--
LÍMITE PLÁSTICO, % (LP)	--
ÍND PLASTICIDAD, % (IP)	N.P.
CLASIFICACION U.S.C.S.	--
ÍNDICE DE LIQUIDEZ (IL)	--
ÍNDICE DE CONSISTENCIA (IC)	--

MASA DE LA MUESTRA INICIAL (g)	---
MASA RETENIDA EN EL TAMIZ Nº40 (g)	---
PORCENTAJE RETENIDO EN EL TAMIZ Nº40 (g)	---



OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARLOS EDUARDO ROMERO BENITEZ	
Lider de Laboratorio	
PROCESÓ	Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista de Ingeniería	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O EN PARCIALIDAD, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

ANEXO 6. RESULTADO DE LABORATORIO DE INTERVENTORIA

Calle 19 # 41-39 Barrio Villa María ☎ Móvil: 310 359 77 28

interlab.ingenieria@gmail.com

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Villavicencio, 17 de noviembre de 2023

OFICIO: C-6318

SEÑORES:
CONSORCIO INTER EDUCATIVAS 2023
LIZBELIA ARIZA GARZON
CEL.: 3103597728
Consociointereducativas2023@gmail.com
Ciudad.

SOLICITUD: C-013/11/2023.
PROYECTO: INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO -META
ASUNTO: ENTREGA RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

Respetados Señores:

Cumpliendo al compromiso adquirido con ustedes, en el plan de calidad de la obra en referencia, les estamos adjuntando resultados de:

- CATORCE (14) Ensayos de resistencia a la compresión de cilindros.

Los resultados de los ensayos realizados corresponden a las características presentadas por las muestras objeto del ensayo.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de ustedes,

Atentamente,

HÉCTOR FERNANDO GARCÍA SARAY
Ingeniero Civil.
Especialista en ingeniería de fundaciones E.C.I.

INGEGAR INGENIERIA S.A.S

Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION
CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO Y DEL MORTERO

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Versión: 007 | IG-F-034 | Enero de 2020

PROYECTO: INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO -META

Solicitud No.: C-013/11/2023

CLIENTE: CONORCIO INTER EDUCTAIVAS 2023

DESCRIPCION: RESISTENCIA DE DISEÑO DE CONCRETO DE 4000 PSI - CONCRETO ELABORADO EN OBRA

FECHA DE ENTREGA: NOVIEMBRE DE 2023 NORMA: INV-E-410

Tipo de Elemento Estructural	No. De Registro de Curado	Fecha de Toma Muestra	Fecha de Rotura	Edad de curado (dias)	Diametro (cms.)	Area del Cilindro (cms2)	Carga aplicada (KN)	Carga aplicada (Kgs)	Resistencia PSI del Cilindro	Porcentaje de Resistencia (%)	Tipo de falla						Diseño Concreto PSI
ZAPATA (A1, B1, C1, D1 D2)	C4941	4-oct-23	1-nov-23	28	10,0	78,54	216,05	22023	4.006	100,1				X			4000
	C4942		1-nov-23	28	10,1	80,12	225,99	23037	4.188	102,7					X		
ZAPATA (A4, B4, C4, D4, D5)	C4943	6-oct-23	3-nov-23	28	10,1	80,12	242,49	24719	4.408	110,2					X		4000
	C4944		3-nov-23	28	10,1	80,12	258,11	26311	4.691	117,3			X				
ZAPATA (C5, C6, D5, D6)	C4945	7-oct-23	4-nov-23	28	10,1	80,12	223,97	22831	4.071	101,8				X			4000
	C4946		4-nov-23	28	10,1	80,12	241,68	24636	4.393	109,8					X		
ZAPATA (A5, A6, B6)	C4947	9-oct-23	6-nov-23	28	10,1	80,12	258,66	26367	4.701	117,5						X	4000
	C4948		6-nov-23	28	10,1	80,12	236,99	24158	4.308	107,7						X	
COLUMNA PEDESTALES (A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B3, B5, B6)	C4949	11-oct-23	8-nov-23	28	10,1	80,12	257,69	26268	4.684	117,1					X		4000
	C4950		8-nov-23	28	10,0	78,54	235,90	24047	4.374	109,3						X	
COLUMNAS PEDESTALES (B2, B4, C2, C3, C5)	C4951	12-oct-23	9-nov-23	28	10,1	80,12	236,05	24062	4.290	107,3					X		4000
	C4952		9-nov-23	28	10,1	80,12	240,10	24475	4.364	109,1						X	

NOTA: LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
ESTAS MUESTRAS SON TOMADAS Y SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE

YEISON HERNANDEZ MORENO
Laboratorista

NICOLAS ANDRADE CISTOS
Analista de Laboratorio I

Carrera 32 Nº 5B – 03 Barrio La Vega – Villavicencio – Meta
Teléfono: 660 15 64 - Celular 315 894 61 63 – 321 238 74 13
E-mail: ingegar_ingenieria@yahoo.com com

INGEGAR INGENIERIA S.A.S

Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION
CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO Y DEL MORTERO

Versión: 007	IG-F-034	Enero de 2020

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

PROYECTO: INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO -META

Solicitud No.: C-013/11/2023

CLIENTE: CONORCIO INTER EDUCTAIVAS 2023

DESCRIPCION: RESISTENCIA DE DISEÑO DE CONCRETO DE 4000 PSI - CONCRETO ELABORADO EN OBRA

FECHA DE ENTREGA: NOVIEMBRE DE 2023 NORMA: INV-E410

Tipo de Elemento Estructural	No. De Registro de Curado	Fecha de Toma Muestra	Fecha de Rotura	Edad de curado (dias)	Diametro (cms.)	Area del Cilindro (cms2)	Carga aplicada (KN)	Carga aplicada (Kgs)	Resistencia PSI del Cilindro	Porcentaje de Resistencia (%)	Tipo de falla						Diseño Concreto PSI
PEDESTALES (D1, D2, D3, D4, D5, D6)	C4953	17-oct-23	14-nov-23	28	10,1	80,12	254,41	25934	4.624	115,6					X		4000
	C4954		14-nov-23	28	10,1	80,12	249,68	25472	4.542	133,5					X		
								0									

CUADRO PROYECCIÓN RESISTENCIA DEL CONCRETO

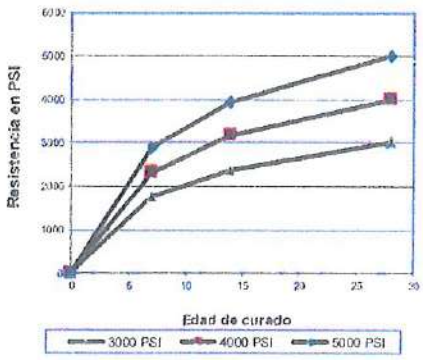
INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Versión: 007	IG - F - 034	Enero de 2020

PROYECCION DEL CEMENTO RESISTENCIA NORMAL

RESITENCIA DEL CONCRETO	EDAD DE CURADO	% DE RESISTENCIA		VALOR DE RESISTENCIA	
		MIN	MAX	MIN	MAX
3000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	1740	2160
	14	79	86	2370	2580
	28	100		3000	
4000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	2320	2880
	14	79	86	3160	3440
	28	100		4000	
5000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	2900	3600
	14	79	86	3950	4300
	28	100		5000	

Curva de resistencia



OBSERVACION: De acuerdo a lo solicitado por ustedes nos permitimos enviar la tabla de proyección de resistencia normal del concreto, el cual nos indica la edad de curado y porcentaje de acuerdo al diseño de mezcla. Teniendo en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad consignadas en la norma colombiana para Construcciones sismo resistentes NSR – 10 y prácticas recomendadas por el American concrete institute ACI. **El resultado de las muestras de concreto recibidas cumple y están dentro de las tolerancias permitidas según la normas de calidad del concreto.**

YEISON HERNANDEZ MORENO
Laboratorista

NICOLAS ANDRADE OSTOS
Analista de Laboratorio I