	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Código: GCT-F-82
	PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Versión:01
		Fecha: 13/06/2025
	FORMATO ÚNICO PARA RECONOCIMIENTO Y PAGO DE CUENTAS	Página 1 de 2

N° de Contrato u Orden de Compra:	CONTRATO 1514 ✓	Vigencia:	2024 ✓	**SECOP I**		**SECOP II**	X ✓	TVEC	
Nombre Contratista:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA/ R/L JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS ✓			**Identificación**		901.854.265-8 ✓			
N° de RP	1878 Y 5941 ✓			**Vigencia del RP**		2025 ✓			
Tipo de pago:	Anticipo		Parcial X	Final					
Número de pago:	PARCIAL 01 ✓	**Periodo de Pago:**	Del	20-12-2024 ✓	Al	19-05-2025 ✓			

N.	Documento (Marcar con X los documentos que aplican al pago, los que no con N/A)	Financiera/ SECOP II	Contratación/ SIA
	Documentos generales para trámite cuentas de cobro para todos los periodos de pago. No altere lo que se solicita en cada columna.		
1	Formato Viabilidad de Pago Supervisor/Interventor - **Formato GCT-F-83** (Aplica para todos los contratos con excepción de los de Prestación de Servicios Profesionales y Apoyo a la Gestión. (Va en todos los periodos de pago del contrato))	X ✓	
2	Formato Certificado de Cumplimiento de Requisitos para Pago – **Formato GCT-F-79** (Aplica para cuentas con liquidación y en la terminación de cuentas de Contratos de Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión donde el Ordenador de Gasto son las Secretarías. Según el artículo primero de la Resolución 254/2022).	N/A	
3	Formato Documento Equivalente No Obligados a Facturar **Formato GCO-F-01 o Factura Electrónica** (Según responsabilidades Tributarias RUT)	X ✓	
4	Certificación Bancaria (Todos los pagos incluido anticipos)	X ✓	
5	Copia Registro Presupuestal (Todos los pagos incluido anticipos)	X ✓	
6	Copia Contrato (Primer Pago) / Adiciones / Modificaciones / Prorrogas (Cuando aplique)	X ✓	
7	Formato Acta de Inicio **Formato GCT-F-23** (Adjuntar en cuentas de Anticipos o Primer pago)	X ✓	
8	Informe de Supervisor o Interventor: • Para cuentas de prestación de servicios profesionales y apoyo a la gestión, utilizar formato único: **Formato GCT-F-76** • Para cuentas de contratos de interventoría diferentes a obra utilizar el **Formato 1010-F-GCT-21** y para contratos de interventoría de obra utilizar el **Formato 1010-F-GCT-69** • Para cuentas de órdenes de compra de TVEC, utilizar el formato: **Formato GCT-F-73** • Para cuentas de contratos diferentes a los anteriores utilizar el **Formato GCT-F-27**	X	
9	Informe del Contratista (adjuntar soportes de ejecución de acuerdo a las actividades establecidas en el contrato) • Para cuentas de Prestación de Servicios Profesionales y Apoyo a la Gestión está incluido en formato único de informe de actividades y certificado de cumplimiento para contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión **Formato GCT-F-76** • Para contratos diferentes a Prestación de Servicios Profesionales y Apoyo a la Gestión, deberá realizarse en formatos propios del contratista.	N/A	
10	Soporte Paz y Salvo de Seguridad Social y parafiscales, según aplique: • **Persona Natural:** Planilla Integrada y recibo de pago en la que conste el pago del aporte y el IBC • **Trabajadores Independientes por cuenta propia o con contrato diferente a Prestación de Servicios:** Planilla Integrada y recibo de pago en la que conste el pago del aporte y el IBC según aplique esquema de presunción de costos según normatividad vigente. • **Persona Jurídica:** Certificado con firma original, expedido por el Representante Legal y/o Revisor Fiscal (Si está obligado a tenerlo), donde acredite que se encuentra a paz y salvo con aportes a Seguridad Social y Parafiscales durante los últimos seis (6) meses, anexando Tarjeta Profesional, Cédula de Ciudadanía y Antecedentes de la profesión vigentes del Revisor Fiscal (Ley 789 de 2002 Art. 50, Ley 828 de 2005 Art. 1, Ley 1150 de 2007 Art. 32.	X	
11	Copia del RUT (Fecha de generación de impresión menor a 30 días)	X ✓	
12	Formato Declaración Juramentada Rentas de Trabajo (Declarante o NO de Renta) **-Formato GCO-F-02** (Personas naturales)	N/A	
13	Formato Certificado de dependencia económica **Formato GCO-F-03** (Personas naturales)	N/A	
14	Formato Certificado de distribución de recursos **Formato GCO-F-11** (Solo aplica para contratos con RP con más de un rubro de fuentes de financiación)	X ✓	
15	Designación de Supervisión o Interventoría y copia del Acta Inicio del Contrato de Interventoría (si aplica)	N/A	

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Código: GCT-F-82
	PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Versión:01
		Fecha: 13/06/2025
	FORMATO ÚNICO PARA RECONOCIMIENTO Y PAGO DE CUENTAS	Página **2** de **2**

N.	Documento (Marcar con X los documentos que aplican al pago, los que no con N/A)	Financiera/ SECOP II	Contratación/ SIA
16	Acta de Plan de Inversión y Manejo de Anticipo, formato **(1010-F-GCT-102)**	N/A	
17	Reprogramación ajustada a fecha de Acta de Inicio	N/A	
18	Copia contrato encargo fiduciario y certificación constitución encargo fiduciario (Si aplica)	N/A	
19	Acta de recibo de suministro **Formato GCT-F-34** (contrato de Suministro, Compraventa de Bienes Inmuebles/Muebles) (Original para contratación, copia para financiera)	N/A	
20	Entrada de Almacén Municipal (Original para contratación, copia para financiera)	N/A	
21	Acta anexa de pago parcial para contratos de obra, interventoría y suministro **Formato 1010-F-GCT-109**	X	
22	Acta de Pago Parcial **Formato 1010-F-GCT-81** (obra)	N/A	
23	Acta de Pago Parcial **Formato 1010-F-GCT-108** (interventoría)	X	
24	Memoria de cálculo **Formato 1010-F-GCT-70**	N/A	
25	Registro fotográfico **Formato 1010-F-GCT-71**	N/A	
26	Planos firmados por las partes	N/A	
27	Estudios de suelos (si aplica)	N/A	
28	Acta de terminación de contrato de obra e interventoría **Formato 1010-F-GCT-129**	N/A	
29	Acta de Recibo final del contrato de obra **Formato 1010-F-GCT-33**	N/A	
30	Acta de liquidación de anticipo **Formato 1010-F-GCT-111** con soportes, consignación de intereses generados y certificación de Tesorería	N/A	
31	Acta de liquidación contrato obra **Formato 1010-F-GCT-14**	N/A	
32	Certificado de cámara de comercio con fecha de expedición no mayor a 30 días, para cuentas con terminación y/o liquidación (Cuando aplique)	N/A	
33	Acta de Terminación según aplique, (Debe ser publicada en SECOP por el supervisor). • Para contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión **GCT-F-50** • Para contratos de arrendamiento, suministros y otros de prestación de servicios **GCT-F-26**	N/A	
34	Copia del Formato Certificación Contractual firmada por el ordenador del gasto **Formato GCT-F-55.** (Aplica para todos los contratos debe estar publicada en SECOP II, en el módulo de ejecución del contrato.)	N/A	
35	Acta de Liquidación **Formato GCT-F-33** (Aplica para contratos no descritos en los puntos anteriores)	N/A	
36	Formato evaluación del desempeño de proveedores **Formato GCT-F-32** (Aplica para todos los contratos)	N/A	

Nota 1	El contratista debe escanear y cargar la documentación relacionada en la columna "Financiera/SECOP II", en la plataforma SECOP II, modulo Ejecución del Contrato - Plan de pagos y verificar estado "enviado a entidad estatal".
Nota 2	El contratista debe escanear y enviar al email siaobserva@villavicencio.gov.co la documentación relacionada en la columna "Contratación/SIA". Cada documento no debe superar 4000 KB de peso. **Los documentos a enviar son**: Cuenta de cobro/factura, informe del supervisor, informe de contratista (con anexos si aplica), acta de terminación y liquidación (cuando aplique), evaluación del proveedor. Cada archivo debe estar identificado en mayúscula, así: "Número del contrato – vigencia – nombre del documento" Ejemplo: 1079-2023 CUENTA DE COBRO
Nota 3	Para los contratos de TVEC, el contratista debe escanear y enviar al email tiendavirtualdelestadocontratacion@villavicencio.gov.co los siguientes archivos: Para publicar en SIA Observa: INFORME SUPERVISOR 1010-F-GCT-142, INFORME CONTRATISTA, FACTURA, ACTA TERMINACIÓN 1010-F-GCT-140 y Para publicar en la TVEC: PAQUETE DE CUENTA PARA CONTRATACIÓN.
Nota 4	El supervisor debe cargar a la SECOP II módulo "Ejecución del contrato" Documentos de Ejecución del Contrato", el respectivo informe de supervisor.
Nota 5	El sello "VoBo" Contabilidad aplica solo para el paquete que se radica en la Secretaría de Hacienda

VoBo SIA Observa	VoBo Archivo	Radicado Contratación	Radicado Contabilidad

ARCHIVADO

ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO
FECHA: 04 DIC 2025

974

SECRETARÍA
DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

NOTA INTERNA

1400/2863	
FECHA	04 de diciembre de 2025
PARA:	**DRA. DIANA EVELIA MENDOZA E** Secretaria de Gestión Social, participación ciudadana e inclusión
DE:	**ING. MARISTELLA SANTANA TORRES** Secretaria de Infraestructura

ASUNTO: Remisión documentación para tramite Acta Parcial No 1.

Ref.: Contrato de interventoría 1514 de 2024

Con la presente nos permitimos remitir la documentación para tramite de acta parcial No 1 del contrato de obra 1514 de 2024, que tiene por "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META" por parte de la supervisión de INTERVENTORIA se verifico el cumplimiento de requisitos para dicho trámite, y se emitieron los respectivos certificados

Se remite a su despacho como secretaria competente y líder del proyecto, para su respectiva suscripción y posterior remisión a la oficina de Contratación.

Sin otro particular, muy atentamente

FIRMA REMITENTE	FIRMA DESTINATARIO/RECIBIDO	
ING. MARISTELLA SANTANA TORRES Secretaria de Infraestructura	FECHA: RADICADO No.	HORA:

ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO
OFICINA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO
FECHA 04 DIC 2025 HORA
No. Folios
Recibido por
Recibido No.

Anexos: Dos (02) carpetas

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
VoBo: N/A	N/A	N.A.
Reviso: Melby Dayan Acevedo	Supervisor Designado A Contrato De Interventoría	
Elaboro: Jhon Harvey Duque Giraldo	Profesional – CPS	

PARCIAL N°01 INTERVENTORIA

VIABILIDAD DE PAGO SUPERVISOR

977

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Código: GCT-F-83
	PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Versión:01
		Fecha 13/06/2025
	FORMATO VIABILIDAD DE PAGO SUPERVISOR / INTERVENTOR	Página **1** de **1**

Villavicencio, Noviembre de 2025

EL SUSCRITO SUPERVISOR / INTERVENTOR DESIGNADO

De acuerdo con las facultades otorgadas en la Resolución No. 1000-067.20/067 del 16 de mayo de 2022, modificada por la Resolución 1010-67.20/254 del 26 de diciembre de 2022, en especial lo contenido en su artículo noveno:

Teniendo en cuenta que los deberes del supervisor son las de realizar el control, vigilancia y seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, jurídico entre otros del contrato, tendientes a asegurar su correcta ejecución, me permito certificar el cumplimiento contractual y en consecuencia autorizo el siguiente pago:

CONTRATO No / ORDEN DE COMPRA No.	1514 de 2024
TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORIA
NOMBRE DEL CONTRATISTA E IDENTIFICACIÓN	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT 901.854.265-8 REP LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS CC1.122.647.659
NOMBRE DEL INTERVENTOR/SUPERVISOR	MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1514 de 2024
PARCIAL No 1 (20-dic-24 al 19-may-25)	20 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 19 DE MAYO DE 2025
PAGO AUTORIZADO $	$126.782.183.00 CIENTO VEINTISEIS MILLONES SETECIENTOS OCHETA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS

MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN
SUPERVISOR DELEGADO

Elaboró: Nombre del funcionario y cargo.

Cuenta de Cobro Formato 1652-F-GCO-13 o Factura Electrónica

UNIO TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT 901854265-8

979

Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764096163064
Fecha 28/07/2025 - 28/07/2026
Autorización de Facturación Electrónica del FEG10 al FEG100
Email: ayaglobalsoluciones@gmail.com
Teléfono: 3142504717

PARTICIPANTES
INTERLAB INGENIERIA SAS NIT 901.416.486-0 90%
AYA GOBAL SOLUCIONES S.A.S NIT: 901.408.272-8 10%

Departamento	Fecha		
Meta	14	11	2025

FACTURA DE VENTA NACIONAL

N° FEG 1

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
NIT: 901854265
Fecha de firmado:
Dirección: Carrera 40 33 64 centro
Departamento: Meta
Teléfono: 6086724521
Email: dircontabilidad.villavicencio@gmail.com
Forma de Pago: Crédito
Medio de pago: Consignación bancaria
Vencimiento: Diciembre 14 del 2025
Hora emisión: 15:30:31-05:00
Moneda: COP Colombia, Pesos
Fecha de pago: 14/12/2025
Total de Lineas: 1

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	U. M.	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	6	1,00	ACTA PARCIAL 1 CONTRATO 1514 DE 2024 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"	94	IVA	19%	$20.242.533,42	$106.539.649,58	$106.539.649,58

Notas:
PROYECTO CONTRATO 1514 DE 2024

SON: (ciento veintiseis mil setecientos ochenta y dos mil ciento ochenta y tres pesos)
CUFE:

Subtotal:	$106.539.649,58
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$20.242.533,42
Total:	$126.782.183,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
	IMPUESTOS		
01 IVA	$106.539.649,58	19,00%	$20.242.533,33

Firma Digital:

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta.

Villavicencio

Doctor(a):
ALBA AURORA COLINA
Jefe oficina de Contratación

Alcaldía Municipal de Villavicencio
Ciudad.

Ref.: CONTRATO No. 1514 DE 2024, No. DEL PROCESO EN SECOP CM-001-2024
PERIODO del 20 de diciembre de 2024 al 19 de mayo de 2025.
PARCIAL 1

OBJETIVO DEL INFORME: Llevar a cabo las tareas de vigilancia de la ejecución contractual e informar al municipio de Villavicencio acerca del desarrollo del mismo verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales a lo largo de su ejecución en desarrollo de las obligaciones legales contenidas en los artículos 83, 84 y siguientes de la Ley 1474 de 2011 y demás normativa aplicable.

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

No. Y FECHA DEL CONTRATO (incluir el número del proceso en SECOP)	1514 de 2024 31/07/2024 CM-001-2024
PUBLICADO EN (Marque con X)	SECOP I _____ Ó SECOP II _____X_____
CLASE DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL INTERVENTORÍA GUATIQUIA R/L. JHORYI ALEXIS HERNÁNDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659
No. DE IDENTIFICACIÓN	NIT.: 901.854.265-8
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
NOMBRE DEL SUPERVISOR CON NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: (De todos los que haya tenido, empezando por el vigente)	MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN CC 40188939 DIEGO ORLANDO BARBOSA MONTEALEGRE CC 1121838448 MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN CC 40188939
FECHA DESIGNACIÓN SUPERVISIÓN: (De todos los que haya tenido, en orden empezando por el vigente)	07/02/2025 16/01/2025 07/10/2024
NOMBRE DEL APOYO A SUPERVISOR CON NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: (De todos los que haya tenido, empezando por el vigente)	JHON HARVEY DUQUE GIRALDO CC 1.121.826.598
NUMERO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y	1533 DE 2024 12 DE DICIEMBRE DE 2024

Powered by CamScanner

982

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTO PERSONAL		PARTICIPACION (MES)	VALOR PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL					
6	DIRECTOR INTEVENTORIA (categoria 1)	$ 9.542.501,10		30,00%	$ 17.176.502,00
6	RESIDENTE INTERVENTORIA (categporia 6)	$ 4.202.854,15		100,00%	$ 25.217.125,00
6	INGENIERO ELECTRICO (categoria 3)	$ 6.136.494,98		20,00%	$ 7.363.794,00
6	ESPECIALISTA HIDRAULICO (categoria 3)	$ 6.136.494,98		20,00%	$ 7.363.794,00
6	INGENIERO AMBIENTAL (categoria 3)	$ 6.136.494,98		20,00%	$ 7.363.794,00
6	PROFESIONAL SST (categoria 8)	$ 2.998.291,01		100,00%	$ 17.989.746,00
PERSONAL TECNICO					
6	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 2.048.413,00		50,00%	$ 6.145.239,00
6	CADENERO 1	$ 1.272.333,00		50,00%	$ 3.816.999,00
SUBTOTAL COSTOS PERSONAL					$ 92.436.993,00
FACTOR MULTIPLICADOR					220,00%
SUBTOTAL					$ 203.361.385,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	UTILIZACION	VALOR PARCIAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
6	TOPOGRAFIA (Incluye transito, nivel y elementos complementarios	MES	$ 2.781.999,00	50,00%	$ 8.345.997,00
6	LABORATORIO (equipo completo)	MES	$ 7.386.667,00	30,00%	$ 13.296.037,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS					$ 21.642.034,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 225.003.419,00
				IVA	$ 42.750.650,00
				TOTAL COSTO DIRECTO MAS IVA	$ 267.754.069,00

AVANCE MENSUAL

DICIEMBRE 2024	ENERO 2025	FEBRERO 2025	MARZO 2025	ABRIL 2025	MAYO 2025
5.56%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%
$ 14,875,226.06	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17

AVANCE ACUMULADO

DICIEMBRE 2024	ENERO 2025	FEBRERO 2025	MARZO 2025	ABRIL 2025	MAYO 2025
5.56%	22.22%	38.89%	55.56%	72.22%	88.89%
$ 14,875,226.06	$ 59,500,904.23	$ 104,126,582.40	$ 148,752,260.57	$ 193,377,938.74	$ 238,003,616.91

CRONOGRAMA

983

MODIFICACIONES CON ACTA INICIAL

GARANTIAS	NOMBRE DE ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	20-12-2024	20-10-2025	$ 26.775.406,90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	20-12-2024	21-06-2028	$ 13.387.703,45
CALIDAD DEL SERVICIO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	20-12-2024	20-12-2029	$ 26.775.406,90
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101021763	20-12-2024	22-06-2025	$ 260.000.000,00

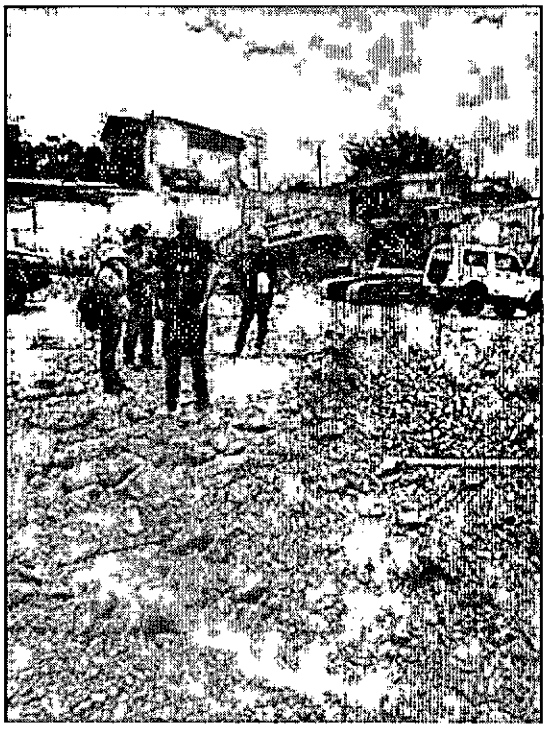
984

		ALEXIS HERNÁNDEZ - RL INTERVENTORÍA. ARQ. MELBY ACEVEDO DURAN – SUPERVISORA DE INTERVENTORÍA ARQ. JOHN HARVEY DUQUE – APOYO A SUPERVISIÓN	
4	27 DE ENERO DE 2025	-NORMA PATRICIA LUNA H – RL CONTRATISTA. -ING. JAVIER MORA DAZA - ARQ. MARCO TULIO YÁÑEZ – PROFESIONAL DE APOYO. -ING. JAVIER ARMANDO LUNA H- RESIDENTE DE OBRA. ALEXIS HERNÁNDEZ - RL INTERVENTORÍA. ING. JAVIER RICARDO PIÑEROS ROJAS – PROFESIONAL DE APOYO. ING. GISELA PIÑEROS ROJAS – AMBIENTAL INTERVENTORÍA ARQ. JOHN HARVEY DUQUE – APOYO A SUPERVISIÓN	VERIFICACIÓN DE CANTIDADES VERIFICACIÓN DE MEDIDAS AMBIENTALES FUNDIDA DE SOLADOS
5	12 DE FEBRERO DE 2025	ARQ. MARCO TULIO YÁÑEZ - PROFESIONAL DE APOYO. ING. JAVIER ARMANDO LUNA - RESIDENTE DE OBRA. ALEXIS HERNÁNDEZ - RL INTERVENTORÍA. ING. JAVIER RICARDO PIÑEROS ROJAS – PROFESIONAL DE APOYO. ARQ. MELBY ACEVEDO DURAN – SUPERVISORA DE INTERVENTORÍA ARQ. JOHN HARVEY DUQUE GIRALDO – APOYO A SUPERVISIÓN	SOCIALIZACIÓN DE AJUSTES MODIFICACIÓN DE CANTIDADES
6	03 DE MARZO DE 2025	ARQ. MARCO TULIO YÁÑEZ - PROFESIONAL DE APOYO. ALEXIS HERNÁNDEZ - RL INTERVENTORÍA. ARQ. MELBY ACEVEDO DURAN – SUPERVISORA DE INTERVENTORÍA ARQ. JOHN HARVEY DUQUE GIRALDO – APOYO A SUPERVISIÓN DRA. DIANA MENDOZA – SECRETARIA SOCIAL	REPORTE DE AVANCE, ALCANCE Y SUSTENTO SOLICITUD ADICIÓN

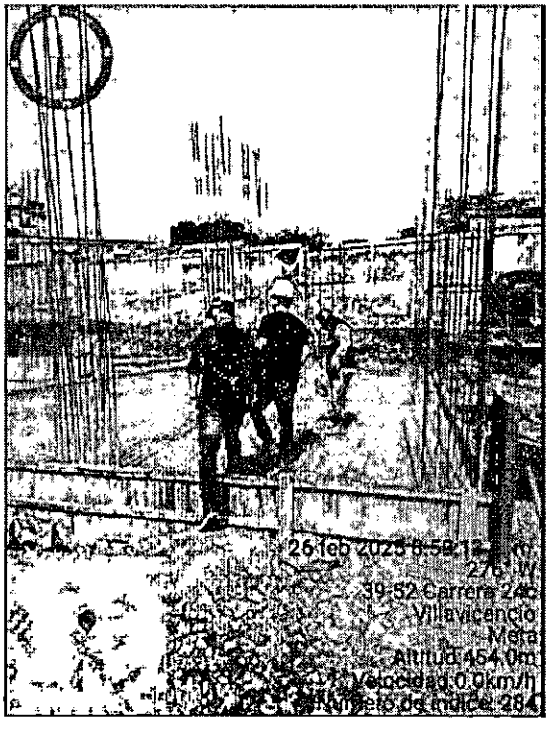
985

REGISTRO FOTOGRÁFICO

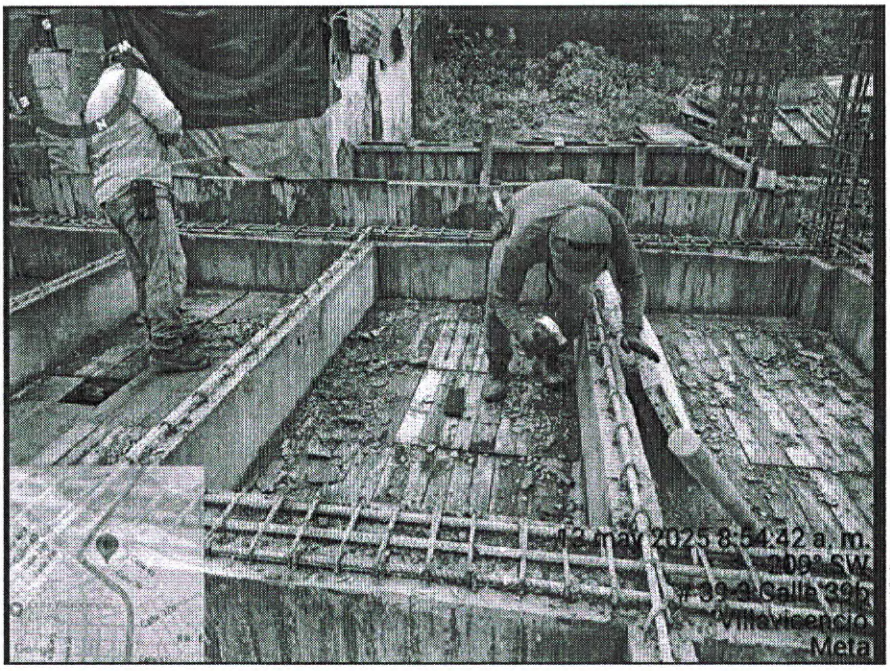


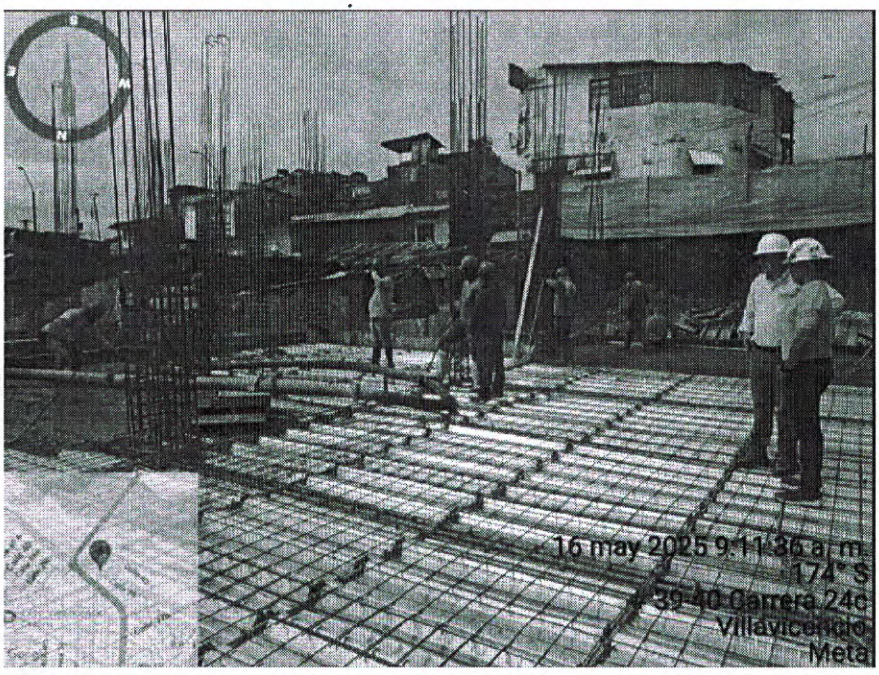


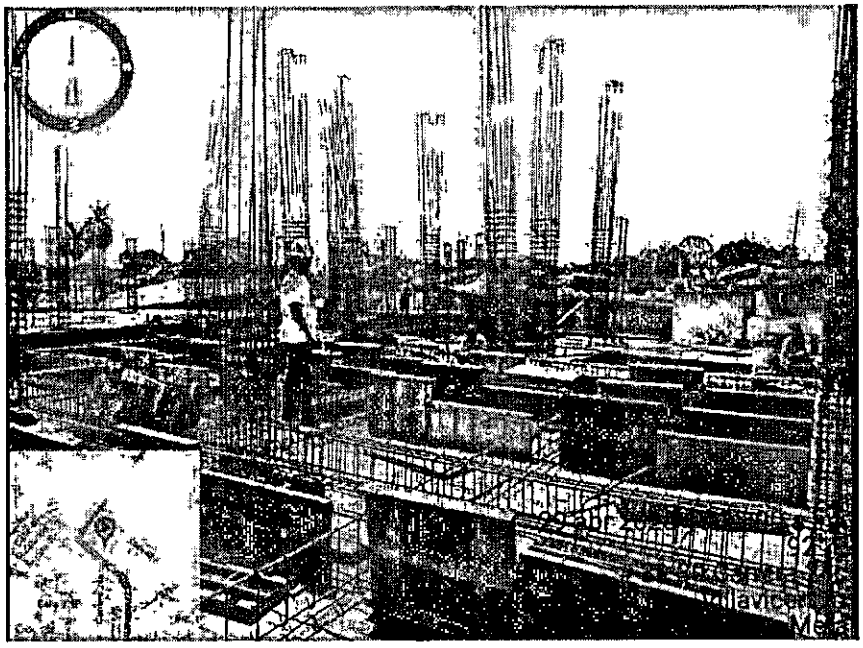




986


12 may 2025 8:54:42 a. m.
09° SW
39-9 Calle 39b
Villavicencio
Meta


16 may 2025 9:11:36 a. m.
174° S
39-40 Carrera 24c
Villavicencio
Meta




3 jun 2025 12:08:41 p. m.
32° NE
Carrera 24c
Villavicencio
Meta


122° SE
39-3 Calle 39b
Villavicencio
Meta

988

RELACION DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	DEDICACION %	SALARIO	IBC	TIPO DE VINCULACION
1	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	7.172.871	DIRECTOR	30	$9.542.501	$ 2,164,811.80	INDEPENDIENTE
2	JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	RESIDENTE	100	$4.202.854	$ 3,178,198.32	NOMINA
3	RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO	20	$6.136.495	$ 928,083.50	INDEPENDIENTE
4	WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO	20	$6.136.495	$ 928,083.50	INDEPENDIENTE
5	GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	20	$6.136.495	$ 928,083.50	INDEPENDIENTE
6	LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	SISO	100	$2.998.291	$ 2,267,307.66	NOMINA
7	DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	TOPOGRAFO	50	$2.048.413	$ 774,504.96	INDEPENDIENTE
8	DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	CADENERO	50	$1.272.333	$ 481,069.11	INDEPENDIENTE
9	ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	1.122.647.659	R/L	NA	NA	$ 1,300,000.00	INDEPENDIENTE

1. EVALUACIÓN Y REEVALAUACIÓN DEL CONTRATISTA

RANGO DE CALIFICACIÓN	
EXCELENTE	El contratista superó las especificaciones técnicas establecidas de los productos o servicios.
BUENA	El contratista cumplió las especificaciones técnicas establecidas de los productos o servicios.
REGULAR	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades que no son graves, ni se considera que incumplió el mismo.
NO CUMPLE	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades graves y se considera que incumplió el mismo.

EVALUACIÓN Y REEVALUACIÓN DEL CONTRATISTA	CALIFICACIÓN
CUMPLIMIENTO (Oportunidad en la entrega de los productos o servicios; Atención a compromisos adquiridos)	**REGULAR**
CALIDAD (Grado en el que el producto o servicio cumple las necesidades y expectativas contractuales)	**REGULAR**
COMUNICACIÓN (Comunicación asertiva durante la ejecución del contrato)	**BUENA**
EVALUACIÓN GENERAL (Percepción general sobre el producto y/o servicio suministrado)	**REGULAR**

989

RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO DE INTERVENTORIA	928.083,50	9483625774 9483659113	INDERENDIENTE
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO DE INTERVENTORIA	928.083,50	9480017176 9483659113	INDEPENDIENTE
GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	928.083,50	9478378574 9483659113	INDEPENDIENTE
LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	PROFESIONAL SST	2.998.291,01	9486239511 9483659113	INDEPENDIENTE
DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	TOPOGRAFO DE INTERVENTORIA	774.504,96	9483659113 9481181975	INDEPENDIENTE
DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	CADENERO DE INTERVENTORIA	481.069,11	9480172201 9483659113	INDEPENDIENTE
ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	1.122.647.659	R/L	1.300.000,00	9483654958	DEPENDIENTE

SEGURIDAD SOCIAL DE FEBRERO 2025

NOMBRE	CEDULA	CARGO	IBC	NUMERO DE PLANILLA	TIPO DE VINCULACION
DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	7.172.871	DIRECTOR	2.164.811,80	9483659307 9484215938	INDEPENDIENTE
JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	RESIDENTE	3.178.198,32	9483659307 33038422	INDEPENDIENTE
RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO	928.083,50	9483659307 9483626468	INDEPENDIENTE
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO	928.083,50	9483659307 9482597545	INDEPENDIENTE
GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	928.083,50	9483659307 9481160540	INDEPENDIENTE
LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	PROFESIONAL SST	2.998.291,01	9483659307 9486239991	INDEPENDIENTE
DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	TOPOGRAFO	774.504,96	9483659307 84583044	INDEPENDIENTE
DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	CADENERO	481.069,11	9483659307 9484343167	INDEPENDIENTE

990

JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	RESIDENTE	3.178.198,32	9487609711 33039147	INDEPENDIENTE
RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO	928.083,50	9487609711 9488540680	INDEPENDIENTE
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO	928.083,50	9487609711 9485591430	INDEPENDIENTE
GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	928.083,50	9487609711 9485489704	INDEPENDIENTE
LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	PROFESIONAL SST	2.998.291,01	9487609711 9486241415	DEPENDIENTE
DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	TOPOGRAFO	774.504,96	9487609711 86206108	INDEPENDIENTE
DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	CADENERO	481.069,11	9487609711 9486045389	INDEPENDIENTE
ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	1.122.647.659	R/L	1.300.000,00	9487608967	DEPENDIENTE

SEGURIDAD SOCIAL DE MAYO 2025

NOMBRE	CEDULA	CARGO	IBC	NUMERO DE PLANILLA	TIPO DE VINCULACION
DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	7.172.871	DIRECTOR	2.164.811,80	9487609517 9486771528	INDEPENDIENTE
JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	RESIDENTE	3.178.198,32	9487609517 34019513	DEPENDIENTE
RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO	928.083,50	9487609517 9488540996	INDEPENDIENTE
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO	928.083,50	9487609517 9486903613	INDEPENDIENTE
GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	928.083,50	9487609517 9486925124	INDEPENDIENTE
LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	PROFESIONAL SST	2.998.291,01	9487609517 9486811613	INDEPENDIENTE
DAVID MAURICIO	1.022.926.959	TOPOGRAFO	774.504,96	9487609517 86994134	INDEPENDIENTE

5. **BALANCE FINANCIERO DE EJECUCION DEL CONTRATO A LA FECHA.** El siguiente es el balance financiero de ejecución del contrato:

CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	FECHA	%
ANTICIPO	NA		NA	
VALOR INICIAL CONTRATO	$ 267.754.069,00	NA	20/12/2024 al 28/12/2025	67.14%
VALOR ADICIÓN	$ 131.057.454,00	NA	20/11/2024 al 28/12/2025	32.86%
PAGO AUTORIZADO EN EL PRESENTE INFORME	$ 126.782.183,00	NA	20/11/2024 al 19/05/2025	31,79%
SALDO DEL CONTRATO PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 272.029.340,00	NA	20/05/2025 al 28/12/2025	68,21%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 398.811.523,00	NA	20/12/2024 al 28/12/2025	100%

6. **CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO:**

Con base en todo lo expuesto, el suscrito SUPERVISOR certifica que, durante el **PERIODO** comprendido entre el **20 de diciembre de 2024 al 19 de mayo de 2025,** el contratista venia cumpliendo parcialmente las actividades objeto del contrato y todas las demás obligaciones pactadas, entre ellas las relativas al pago del sistema de seguridad social integral por pagos extemporáneos realizando las respectivas subsanaciones, en consecuencia, autoriza el pago correspondiente al periodo relacionado por valor de CIENTO VEINTI SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS MCTE ($126.782.183,00 COP). El presente informe se encuentra cargado en la plataforma SECOP II.

ANEXOS:
Informe del contratista
Pagos de seguridad social

NOMBRE DEL SUPERVISOR: MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN
CARGO DEL SUPERVISOR: PROFESIONAL ESPECIALIZADO – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TELÉFONO DEL SUPERVISOR: 3133722127

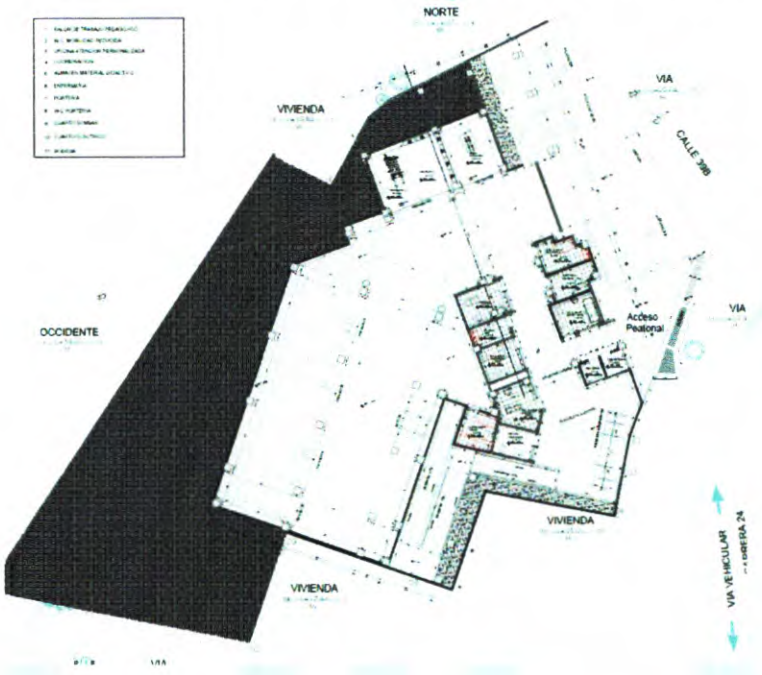
Proyecto: JHON HARVEY DUQUE GIRALDO - CPS 1533 DE 2024 – APOYO SUPERVISIÓN
TEL- 3142725224

Powered by CamScanner

INFORME DE INTERVENTORIA

993

INFORME DE INTERVENTORIA PARCIAL N°01
DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 19 DE MAYO DE 2025



CONTRATO N°:
1514 DE 2024

OBJETO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

INTERVENTORIA:
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS
NIT.: 901.352.057-8

DICIEMBRE - MAYO 2025

1. INTERVENTORIA

1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

1.1.1 INFORME CONTRACTUAL

1.1.1.1 FICHA TECNICA DE LA INTERVENTORIA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Interventor:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659
Supervisión:	MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA N°1514 DE 2024
Objeto del Contrato:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"
Contrato No:	1514 DE 2024
Valor del Contrato:	$ 267.754.069,00
Valor de adición	$131.057.454
Valor total actualizado	$398.811.523
Valor del Anticipo:	SIN ANTICIPO
Fecha de inicio:	20 DE DICIEMBRE DE 2024
Fecha de terminación inicial:	19 DE JUNIO DE 2025
INFORMACION FINANCIERA	
Acta parcial 1	$0.00
Acumulado	0.00 % $0.00
Anticipo	N.A
Amortización Acta parcial 1	$0.00

1.1.1.2 GARANTIA UNICA

CONDICIONES CON LA FIRMA DEL CONTRATO					
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**No POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	31-07-2024	31-05-2025	$ 26.775.406,90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	31-07-2024	31-01-2028	$ 13.387.703,45
CALIDAD DEL SERVICIO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	31-07-2024	31-07-2029	$ 26.775.406,90
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101021763	31-07-2024	31-01-2025	$ 260.000.000,00

MODIFICACIONES CON ACTA INICIAL					
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**No POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	20-12-2024	20-10-2025	$ 26.775.406,90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	20-12-2024	21-06-2028	$ 13.387.703,45
CALIDAD DEL SERVICIO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101059092	20-12-2024	20-12-2029	$ 26.775.406,90
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30-44-101021763	20-12-2024	22-06-2025	$ 260.000.000,00

1.1.2 DESCRIPCION DEL OBJETO

La administración municipal con base en la localización de niños de O á ·5 años en lista de espera del ICBF y la mayor incidencia de pobreza multidimensional y vulnerabilidad social ve factible ubicar la construcción de un CDI en el barrio Brisas del Guatiquia para ofertar nuevos cupos de atención integral para la comuna tres. Por lo cual se genera un certificado viabilidad técnica del proyecto por parte del grupo técnico de infraestructura inmobiliaria del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), en donde por medio del oficio con fecha del 09 de agosto del 2023 con radicado No. 2023122300000207061, el ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) La Dirección Administrativa del Grupo de Infraestructura Inmobiliaria, otorga el CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE Y 10 AVAL DE CUMPLIMIENTO al proyecto arquitectónico para la "CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL EN EL BARRIO BRISAS DEL GUATIQUÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META", para la atención de 110 niños, frente al cumplimiento arquitectónico y espacial con los lineamientos establecidos en la GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA "GIPI", versión 2 del 7 de septiembre de 2018. Se considera como una latente necesidad la construcción de un centro de desarrollo infantil CDI en el barrio guatiquia. Así pues, esta obra tendría un gran impacto sobre los habitantes de la comuna ,3 quienes serían los directamente beneficiados.

Por lo anterior el municipio de Villavicencio tiene la necesidad de llevar a cabo la presente contratación toda vez que dentro de sus competencias como ente territorial tiene a cargo realizar la "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO".

La presente contratación resulta oportuna toda vez que en el BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS del MUNICIPIO está incluido el proyecto de inversión con el numero BPIN 2023-50001-0012, EJE ESTRATÉGICO: (5) CIUDAD GARANTE DE DERECHOS, PROGRAMA: (20) CIUDAD DIVERSA E INCLUSIVA., PRODUCTO ASOCIADO AL PROGRAMA: (289) CONSTRUIR Y MEJORAR CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN EL MUNICPIO DE VILLAVICENCIO INDICADOR PRODUCTO: NUMERO DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL CONSTRUIDOS. LÍNEA BASE: O, META PRODUCTO 2020-2023: 2

1.1.3 ALCANCE

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. LP-014-2023, los cuales hacen parte integral del presente contrato. El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su

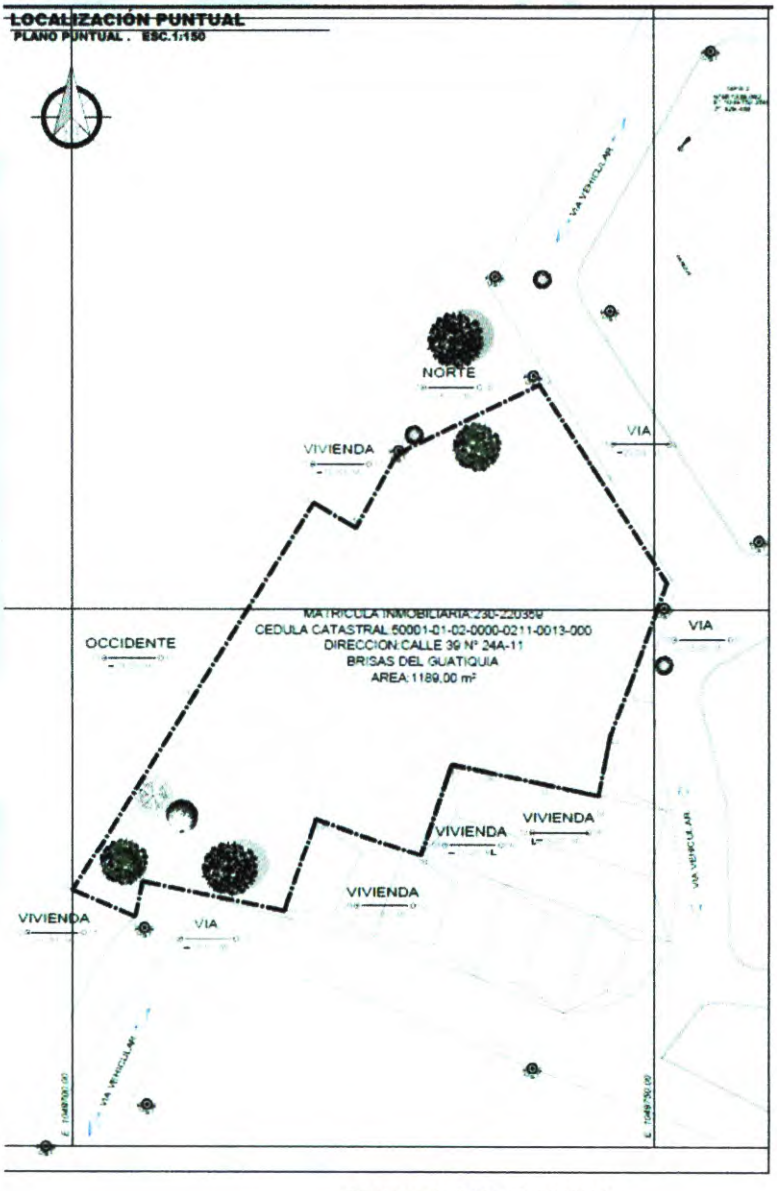
propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 -Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

1.1.4 LOCALIZACION DE LA OBRA

El lugar de ejecución del presente contrato de Obra, en el área urbana del municipio de Villavicencio en la comuna No. 03, en la Calle 39ª -24ª-11 del Barrio Brisas del Guatiquia, con conexión de acceso del corredor vial de la carrera 23 de la avenida del llano y la vía Restrepo, las coordenadas geográficas entregados son:

- **LATITUD: 4 °09'20.4"N**
- **LONGITUD: 73°37'46.0"W**



1.2 INFORME TECNICO

1.2.1 CONDICIONES CONTRACTUALES

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTO PERSONAL		PARTICIPACION (MES)	VALOR PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL					
6	DIRECTOR INTEVENTORIA (categoria 1)	$ 9.542.501,10		30,00%	$ 17.176.502,00
6	RESIDENTE INTERVENTORIA (categporia 6)	$ 4.202.854,15		100,00%	$ 25.217.125,00
6	INGENIERO ELECTRICO (categoria 3)	$ 6.136.494,98		20,00%	$ 7.363.794,00
6	ESPECIALISTA HIDRAULICO (categoria 3)	$ 6.136.494,98		20,00%	$ 7.363.794,00
6	INGENIERO AMBIENTAL (categoria 3)	$ 6.136.494,98		20,00%	$ 7.363.794,00
6	PROFESIONAL SST (categoria 8)	$ 2.998.291,01		100,00%	$ 17.989.746,00
PERSONAL TECNICO					
6	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 2.048.413,00		50,00%	$ 6.145.239,00
6	CADENERO 1	$ 1.272.333,00		50,00%	$ 3.816.999,00
SUBTOTAL COSTOS PERSONAL					$ 92.436.993,00
FACTOR MULTIPLICADOR					220,00%
SUBTOTAL					**$ 203.361.385,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	UTILIZACION	VALOR PARCIAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
6	TOPOGRAFIA (incluye transito, nivel y elementos complementarios	MES	$ 2.781.999,00	50,00%	$ 8.345.997,00
6	LABORATORIO (equipo completo)	MES	$ 7.386.687,00	30,00%	$ 13.296.037,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS					**$ 21.642.034,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	*$ 225.003.419,00*
				IVA	*$ 42.750.650,00*
				TOTAL COSTO DIRECTO MAS IVA	**$ 267.754.069,00**

AVANCE MENSUAL

DICIEMBRE 2024	ENERO 2025	FEBRERO 2025	MARZO 2025	ABRIL 2025	MAYO 2025
5.56%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%
$ 14,875,226.06	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17	$ 44,625,678.17

AVANCE ACUMULADO

DICIEMBRE 2024	ENERO 2025	FEBRERO 2025	MARZO 2025	ABRIL 2025	MAYO 2025
5.56%	22.22%	38.89%	55.56%	72.22%	88.89%
$ 14,875,226.06	$ 59,500,904.23	$ 104,126,582.40	$ 148,752,260.57	$ 193,377,938.74	$ 238,003,616.91

1.2.2 CRONOGRAMA

PERIODO	PROGRAMADO	EJECUTADO	PORCENTAJE CORTE
DICIEMBRE	5.56%	5.56%	5.56%
ENERO	22.22	22.22%	16.67%
FEBRERO	38.89	38.89	16.67%
MARZO	55.56	55.56	16.67%
ABRIL	72.22	72.22	16.67%
MAYO	**88.89**	**88.89**	**16.67%**
JUNIO	100		

CURVA DE AVANCE



1.2.3 ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizo seguimiento y control a las actividades ejecutadas en el presente mes del informe, las cantidades y registro fotográfico se anexan al informe de interventoría a contratos de obra, a continuación, se describen las actividades realizadas por el equipo de interventoría:

- Se realizo socialización del proyecto con la comunidad, contratista, interventoría y la supervisión
- En compañía con el personal de interventoría se realizan actas de vecindad de las viviendas aledañas, previa a la demolición de la construcción existente.
- La interventoría realizo seguimiento a las actividades de obra como la demolición anden, - placas, sardinel
- Con el equipo de topografía de la interventoría se realiza chequeo de la localización y replanteo del predio, posterior a la demolición de las construcciones existentes, evidenciando que existen diferencias con la topografía inicialmente entregada por la entidad.
- Con la Comisión topográfica se verificaron los datos de topografía del contratista, del área construir para verificar que el área sea la adecuada para el proyecto.
- Se continua el respetivo chequeo con el equipo de topografía de los niveles de excavación, localización y replanteo para los elementos de cimentación y demoliciones.
- Se realiza seguimiento y control a las actividades ejecutadas por el contratista, se mide las excavaciones en obra para la construcción de las zapatas y las vigas de cimentación
- Se verifica con planos la instalación de los aceros de refuerzo y amarre de cada uno de los elementos armados como zapatas, vigas de cimentación, columnas, vigas aereas.
- Se realiza revisión de planos previo a cada actividad, revisando las medidas de los elementos a fundir, excavación, armado de acero para la construcción de las zapatas y vigas de cimentación.
- La interventoría realiza la revisión y el respectivo control de medidas para las excavaciones manuales de la red sanitaria de 8" y 4" y cajas de inspección, la correcta instalación y la construcción de las cajas, cumpliendo con las pendientes establecidas.
- La interventoría realiza la supervisión de la instalación de la red sanitaria, verificando con el plano de diseños que se cumpla con las pendientes y diámetros establecidos, y la instalación de los accesorios que correspondan
- Se realiza la verificación con el equipo de topografía de interventoría el replanteo para la instalación de la red eléctrica de media tensión, según lo que indica los planos de diseño.
- La interventoría verifica la instalación de la tubería de aguas lluvias a nivel de placa de contrapiso, previa fundida de placa.
- Se supervisa y controla las excavaciones manuales para la instalación de la tubería, así como para la construcción de cajas de inspección, verificando la ubicación de las cajas de inspección, de acuerdo a los planos de diseño.

- La interventoría revisa el armado y amarre del acero de refuerzo para las columnas, zapatas, vigas de cimentación, vigas aéreas, placa de entrepiso, verificando los diámetros y cantidad de varillas de acuerdo al diseño estructural.
- Con el equipo de topografía se revisa el alineamiento para el armado de las columnas, vigas de cimentación, vigas aéreas, verificando la ubicación de acuerdo a los planos estructurales, plomos y niveles de los elementos, garantizando el recubrimiento.
- Se realiza revisión de la correcta instalación de la malla electro soldada para la placa de contrapiso, así como la placa de entrepiso, garantizando el traslapo y que toda el área quede cubierta.
- Se verifica que la instalación de la lámina colaborarte se colocada, de acuerdo a las indicaciones del diseño, así como el calibre de la lámina.
- Se verifican la terminación de algunas demoliciones, excavaciones y otras actividades que solo se pudieron finalizar una vez quedo legalizada la modificación de obra No 1, toda vez que las cantidades sobrepasaban las condiciones iniciales.
- La interventoría realiza seguimiento y control a los materiales depositados en obra, como acero de refuerzo, dimensiones, calibre, con la finalidad que se cumpla con las especificaciones y planos de diseño.
- Se realiza visitas técnicas con los profesionales de la interventoría, para revisión de las actividades de obra, realizando las respectivas observaciones y recomendaciones
- Se realiza comités de obra entre interventoría y contratista de obra, con la finalidad de revisar compromisos, avances de obra y control de las actividades ejecutadas
- Se toman muestras de los elementos fundidos de la cimentación, tales como zapatas, vigas de cimentación, columnas, vigas aéreas, placa de entrepiso en concreto 3000psi premezclado, verificando la remisión de la mixer del concreto de prefabricado.
- Se realiza conjuntamente entre interventoría y contratista de obra la bitácora de obra, diligenciado, clima, actividades ejecutadas, equipo y maquinaria empleada.
- Se realiza mesas de trabajo para revisión de documentos de la modificación de cantidades de obra.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Para poder iniciar las actividades se revisó y aprobó el plan de manejo ambiental entregado por el contratista de obra, esta labor la realiza la ingeniera medio ambiental de la interventoría, por lo cual se hace anexaron los resultados obtenidos en el informe de interventoría a obra

Se continúo con el plan manejo ambiental, dando le un seguimiento y directrices al personal en obra, realizando las fichas ambientales, donde se busca implementar las actividades enfocadas a la prevención, mitigación, corregir o controlar los impactos ambientales generados, se continuo control al manejo de escombros que se generaban en la obra, y ver su disposición final; se continua la verificación de la disposición de residuos que produce el personal en obra, se anexa informe ambiental.

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

Para poder iniciar las actividades se revisó y aprobó el plan de manejo de tránsito entregado por el contratista de obra, esta labor la realizo la profesional siso de la interventoría, por lo cual se anexaron los resultados obtenidos en el informe de interventoría a obra.

Se continúo con el plan de manejo de tránsito, ya que entran y salen volquetas, camiones y camionetas a la obra y se debe tener precaución y evitar accidentes, se anexa informe de seguimiento en el área siso.

1.2.4 DESCRIPCION DE LA CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

1.2.4.1 CALIDAD DE LOS MATERIALES

Se anexan en el informe de interventoría a contratos de obra los certificados de calidad del cemento, acero de refuerzo, que se compra para utilizar en obra, cabe aclarar que el concreto es premezclado.

Se presenta anexo los resultados de laboratorios de las muestras de los concretos tomados por la interventoría correspondientes a la construcción de zapatas, vigas de cimentación, columnas en concreto 3000ps premezclado

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE INTERVENTORIA 1514 DE 2024							
RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO – INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL							
ESPECIFICACIONES							
DESCRIPCION/ ENSAYO	**NORMA**	**PROCEDENDIA**	**No. DE MUESTRAS**	**RANGO DE CUMPLIMIENTO**	**FECHA DE ROTURA**	**EDAD CURADO (DÍAS)**	**RESISTENCIA OBTENIDA % (DÍAS)**
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 18-01-2025	3	3000PSI	25-01-2025	7	78.3
					25-01-2025	7	80.7%
					15-02-2025	28	110.1
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 20-01-2025	3	3000PSI	27-01-2025	7	79.8
					27-01-2025	7	78.8%
					17-02-2025	28	116.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 20-01-2025	3	3000PSI	27-01-2025	7	80.4
					27-01-2025	7	78.6
					17-02-2025	28	120.9
		ZAPATAS	3	3000PSI	28-01-2025	7	79.5

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE INTERVENTORIA 1514 DE 2024

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

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCION/ ENSAYO	NORMA	PROCEDENDIA	No. DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO	FECHA DE ROTURA	EDAD CURADO (DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (DÍAS)
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	21-01-2025			28-01-2025	7	78.7%
					18-02-2025	28	117.2
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 21-01-2025	3	3000PSI	28-01-2025	7	86.6
					28-01-2025	7	85.1
					18-02-2025	25	123.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 22-01-2025	3	3000PSI	29-01-2025	7	78.4
					29-01-2025	7	77.7%
					19-02-2025	28	109.7
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 22-01-2025	3	3000PSI	29-01-2025	7	80.2
					29-01-2025	7	78.0
					19-02-2025	28	117.8
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 23-01-2025	4	3000PSI	30-01-2025	7	85.6
					30-01-2025	7	86.1%
					20-02-2025	28	122.1
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 25-01-2025	4	3000PSI	01-02-2025	7	82.2
					01-02-2025	7	81.2
					22-02-2025	28	108.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 27-01-2025	4	3000PSI	03-02-2025	7	78.6
					03-02-2025	7	77%
					24-02-2025	28	111.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 28-01-2025	4	3000PSI	04-02-2025	7	78.3
					04-02-2025	7	79.2
					25-02-2025	28	116.3
Resistencia a la compresión de	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 31-01-2025	4	3000PSI	07-02-2025	7	77.9
					07-02-2025	7	76.8

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE INTERVENTORIA 1514 DE 2024

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

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCION/ ENSAYO	NORMA	PROCEDENDIA	No. DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO	FECHA DE ROTURA	EDAD CURADO (DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (DÍAS)
cilindros de concreto					28-02-2025	28	113.2
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 31-01-2025	4	3000PSI	07-02-2025	7	86.9
					07-02-2025	7	76.7
					28-02-2025	28	108.4
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 05-02-2025	3	3000PSI	12-02-2025	7	78.1
					12-02-2025	7	79.7
					05-03-25	28	104.0
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS DE CIMENTACION 05-02-2025	3	3000PSI	12-02-25	7	83.1
					12-02-25	7	81.3
					05-03-25	28	109.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 06-02-2025	3	3000PSI	13-02-25	7	79.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 07-02-2025	3	3000PSI	14-02-25	7	80.8
					14-02-25	7	79.6
					07-03-25	28	107.6
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 07-02-2025	3	3000PSI	14-02-25	7	78.6
					14-02-25	7	79.4
					07-03-25	28	103.2
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS DE CIMENTACION 08-02-2025	3	3000PSI	15-02-25	7	83.6
					15-02-25	7	82.0
					08-03-25	28	105.9
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	ZAPATAS 08-02-2025	3	3000PSI	15-02-25	7	80.9
					15-02-25	7	81.6
					22-02-25	14	114.7

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE INTERVENTORIA 1514 DE 2024

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

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCION/ ENSAYO	NORMA	PROCEDENDIA	No. DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO	FECHA DE ROTURA	EDAD CURADO (DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (DÍAS)
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS DE CIMENTACION 08-02-2025	3	3000PSI	15-02-25	7	83.6
					15-02-25	7	82.0
					08-03-25	28	106.7
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	COLUMNAS PRIMER NIVEL 07-03-2025	3	3000PSI	14-03-25	7	78.8
					14-03-25	7	80.6
					04-04-25	28	105.3
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	COLUMNAS PRIMER NIVEL 10-03-2025	3	3000PSI	17-03-25	7	76.1
					17-03-25	7	77.8
					07-04-25	28	107.2
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	COLUMNAS PRIMER NIVEL 14-03-2025	3	3000PSI	21-03-25	7	77.8
					21-03-25	7	79.0
					11-04-25	28	108.4
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS AEREAS 02-05-2025	3	3000PSI	09-05-25	7	76.5
					16-03-25	14	87.5
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS AEREAS 03-05-2025	3	3000PSI	10-05-25	7	77.6
					17-05-25	14	89.7
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS AEREAS 05-05-2025	3	3000PSI	12-05-25	7	75.5
					19-05-25	14	86.4
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS AEREAS 06-05-2025	3	3000PSI	13-05-25	7	78.5
					20-05-25	14	91.5
		VIGAS AEREAS	3	3000PSI	14-05-25	7	74.6

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE INTERVENTORIA 1514 DE 2024

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

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCION/ ENSAYO	NORMA	PROCEDENDIA	No. DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO	FECHA DE ROTURA	EDAD CURADO (DÍAS)	RESISTENCIA OBTENIDA % (DÍAS)
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	07-05-2025			21-05-25	14	90.5
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	VIGAS CIMIENTOS 08-05-2025	3	3000PSI	15-05-25	7	77.6
					22-05-25	14	89.9
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	MUROS CONTENCION 12-05-2025	3	3000PSI	19-05-25	7	77.4
					26-05-25	14	89.1
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL 12-05-2025	3	3000PSI	19-05-25	7	77.4
					26-05-25	14	85.6
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	COLUMNAS 12-05-2025	3	3000PSI	19-05-25	7	76.5
					26-05-25	14	89.9
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	MURO CONTENCION 13-05-2025	3	3000PSI	20-05-25	7	78.1
					27-05-25	14	88.9
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL 13-05-2025	3	3000PSI	20-05-25	7	81.5
					27-05-25	14	92.0
Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV E-410 NTC 673-10	PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL 14-05-2025	3	3000PSI	21-05-25	7	79.4
					28-05-25	14	91.8

1.2.4.2 REGISTRO FOTOGRAFICO

Se anexa al presente informe, el registro fotográfico correspondiente al periodo diciembre a mayo.

1.3 INFORME ADMINISTRATIVO

Se relaciona a continuación el personal profesional y técnico y el equipo empleado para el presente periodo por la interventoría.

1.3.1 RELACION DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	DEDICACION %	SALARIO	IBC	TIPO DE VINCULACION
1	DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	7.172.871	DIRECTOR	30	$9.542.501	$ 2,164,811.80	INDEPENDIENTE
2	JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	RESIDENTE	100	$4.202.854	$ 3,178,198.32	
3	RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO	20	$6.136.495	$ 928,083.50	INDEPENDIENTE
4	WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO	20	$6.136.495	$ 928,083.50	INDEPENDIENTE
5	GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	20	$6.136.495	$ 928,083.50	INDEPENDIENTE
6	LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	SISO	100	$2.998.291	$ 2,267,307.66	
7	DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	TOPOGRAFO	50	$2.048.413	$ 774,504.96	INDEPENDIENTE
8	DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	CADENERO	50	$1.272.333	$ 481,069.11	INDEPENDIENTE
9	ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	1.122.647.659	R/L			$ 1,300,000.00	INDEPENDIENTE

1.3.2 RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

DICIEMBRE 2025

En el presente periodo se empleo el equipo de topografía de la interventoría

FECHA 31 12 2024

CONTRATO N°: 1514 DE 2024 PROYECTO: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA MES: DICIEMBRE

EQUIPO DE INTERVENTORIA																														
DIA / MAQUINA Y/O EQUIPO	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
TOPOGRAFICOS																				A	A	I	A	I	I	A	A	A	I	A	I

CONVENCIONES: ACTIVO (A); REPARACION (R); INACTIVO (I)

ENERO 2025

FECHA | 31 | 1 | 2025

CONTRATO N°: 1514 DE 2024 PROYECTO: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA MES: ENERO

EQUIPO DE INTERVENTORIA																														
DIA / MAQUINA Y/O EQUIPO	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
TOPOGRAFICOS	I	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A

FEBRERO 2025

FECHA | 28 | 2 | 2025

CONTRATO N°: 1514 DE 2024 PROYECTO: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA MES: FEBRERO

CONTROL DE EQUIPOS																															
DIA / MAQUINA Y/O EQUIPO	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
TOPOGRAFICOS	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A			

MARZO 2025

FECHA | 31 | 3 | 2025

CONTRATO N°: 1514 DE 2024 PROYECTO: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA MES: MARZO

CONTROL DE EQUIPOS																															
DIA / MAQUINA Y/O EQUIPO	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
TOPOGRAFICOS	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A

ABRIL 2025

FECHA | 30 | 4 | 2025

CONTRATO N°: 1514 DE 2024 PROYECTO: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA MES: ABRIL

CONTROL DE EQUIPOS																														
DIA / MAQUINA Y/O EQUIPO	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
TOPOGRAFICOS	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A

CONVENCIONES: ACTIVO (A); REPARACION (R); INACTIVO (I)

MAYO 2025

FECHA | 31 | 5 | 2025

CONTRATO N°: 1514 DE 2024 PROYECTO: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA MES: MAYO

CONTROL DE EQUIPOS																														
DIA / MAQUINA Y/O EQUIPO	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
TOPOGRAFICOS	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES: ACTIVO (A); REPARACION (R); INACTIVO (I)

1.3.1 DOCUMENTACION DEL CONTRATO

RELACION DE ACTAS			
	TIPO DE ACTAS	FECHAS	DESCRIPCION
3	ACTA DE INICIO	20 DE DICIEMBRE DE 2024	INICIO DE ACTIVIDADES

1.3.1.1 ACTAS DE COMITÉ OBRA E INSTITUCIONALES

Las actas de comité fueron anexas en los informes mensuales de interventoria

N°	FECHA	PARTICIPANTES	ASUNTO
	23-DIC-2024	DRA NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ	VER INICIO DE ACTIVIDADES
		ING. JAVIER MORA DAZA	

		ARQ. MARCO TULIO YAÑEZ	
		ING. JAVIER ARMANDO LUNA HERNANDEZ	
		ING. JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	
		ING. JAVIER RICARDO PIÑEROS ROJAS	
		ING. DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	
		ARQ. JOHN HARVEY DUQUE GIRALDO	

N°	FECHA	PARTICIPANTES	ASUNTO
	03-ENERO-2025	DRA NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ	VER AVANCE DE ACTIVIDADES E INCONVENIENTES PRESENTADOS
		ING. JAVIER MORA DAZA	
		ARQ. MARCO TULIO YAÑEZ	
		ING. JAVIER ARMANDO LUNA HERNANDEZ	
		ING. JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	
		ING. JAVIER RICARDO PIÑEROS ROJAS	
		ING. DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	
		ARQ. JOHN HARVEY DUQUE GIRALDO	

N°	FECHA	PARTICIPANTES	ASUNTO
		ARQ. MARCO TULIO YAÑEZ apoyo contratista de obra	Socializar los ajustes que se requieren para la correcta ejecución del proyecto Modificación de cantidades de obra de acuerdo a los ajustes que se requieran Realizar consulta a curaduría si los ajustes y modificaciones requieren modificación de licencia de construcción Solicitar una mesa técnica para presentar las modificaciones al ICBF
		ING. JAVIER ARMANDO LUNA HERNANDEZ Residente de obra	
		ING. JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS Representante lega interventoría	
		ING. JAVIER RICARDO PIÑEROS ROJAS Apoyo de interventoría	
		ARQ. JOHN HARVEY DUQUE GIRALDO	

		Apoyo de supervisión ARQ. MELBY ACEVEDO DURAN Supervisora de interventoría 	Adelantar solicitudes sobre disponibilidad de servicios Verificar si el proyecto requiere certificación por parte de Bomberos

N°	FECHA	PARTICIPANTES	ASUNTO
	2 de abril de 2025	Jhon Harvey Duque. Apoyo a la supervisión Javier Luna Hernández. Residente de Obra Alexis Hernández Piñeros Representante Legal interventoría Linda Lucia Hernández Roa Profesional SST interventoría Martha B Solano Profesional SST obra	Avance de obra 23.40% Avance de la modificación de obra No 1 mayores y menores cantidades e ítems no previstos. Entrega de informes mensuales de obra e interventoría Aprobación de las empresas de servicios públicos, EMSA, EAAV, GAS Consulta ICBF

1.3.1.2 CORRESPONDENCIA DEL PERIODO INFORMADO

La correspondencia recibida y enviada. fueron anexas en los informes mensuales de interventoria

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
N°	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
N°	**FECHA**	**REMITENTE**	**ASUNTO**
1	05-ENE-2025	ARQ. JHON DUQUE	APOYO A LA SUPERVISION
2	09-ENE-2025	ARQ. MELBY ACEVEDO SUPERVISORA	CONVOCATORIA COMITE
3	13-ENE-2025	ARQ. MELBY ACEVEDO SUPERVISORA	APLAZAMIENTO DE COMITE

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
N°	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**
OF-15-2024	06-02-2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	SOLICITUD DE INFORMACIÓN
OF-17-2024	24-02-2025	DOC. DIANA EVELIA MENDOZA SECRETARIA GESTION SOCIAL	SOLICITUD DE DOCUMENTOS

UTIG-023	27-02-2025	ARQ. MELBY ACEVEDO SUPERVISORA	ENTREGA DE LA PARCIAL No 1 DE INTERVENTORIA
UTIG-019	27-02-2025	ARQ. MELBY ACEVEDO SUPERVISORA	ENTREGA DE LA PARCIAL No 1 DE OBRA

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
N°	**FECHA**	**REMITENTE**	**ASUNTO**
DOC-ADTVO-0001	13-FEB-2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	ENTREGA INFORME N°01
DOC-ADTVO-0001	13-FEB-2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	ENTREGA INFORME N°02
CIE-011-25	14-FEB-2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	INFORME CAMBIO DE PROFESIONALES DEL PROYECTO
CIE-010-25	19-FEB-2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	SOLICITUD DE DOCUMENTOS PARA LA EMSA
	27-FEB-2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	APREMIO POR NO ENTREGA DE INFORMES
DOC-ADTVO-0004	28-FEB-2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	ENTREGA DE INFORMES DE DICIEMBRE Y ENERO

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
N°	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**
DOC-ADTVO-0005	10 de marzo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de informe no 3
OF-22-2024	13 de marzo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Requerimiento documental ambiental
OF-23-2024	27 de marzo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Solicitud ajustes pma

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
N°	**FECHA**	**REMITENTE**	**ASUNTO**
	13 de marzo de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	devolución de informes mensuales de obra e interventoría. Rad 28 de febrero de 2024
DOC-ADTVO-0006	19 de Marzo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de Plan de Manejo Ambiental
DOC-ADTVO-0007	20 de Marzo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de factura de agua

DOC-ADTVO-0008	20 de Marzo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de balance de mayores y menores para Acta de modificación No.1 (Medio digital)

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
N°	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**
OF-24-2024	02 de abril de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Entrega de informes
OF-25-2024	02 de abril de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Reiteración Solicitud ajustes PMA e informes ambientales
OF-26-2024	03 de abril de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Reiteración solicitud ajustes informe SST
OF-27-2024	22 de abril de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Entrega de seguridad social del personal de interventoría
OF-27-2024	29 de abril de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Observaciones del acta de modificación No 1 del contrato de obra.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
N°	**FECHA**	**REMITENTE**	**ASUNTO**
DOC-ADTVO-0013	07 de ABRIL de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de Informe No. 04
DOC-ADTVO-0014	08 de ABRIL de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Subsanación acta modificatoria No.1
	08 de ABRIL de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Apremio por no entrega informes mensuales de gestión de interventoría devueltos.
	23 de ABRIL de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Correcciones a informe No 4 y modificación N°01.

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
N°	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**
OF-28-2025	9 de mayo de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Entrega de informes
OF-29-2025	15 de mayo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Solicitud de información
OF-29-2025	20 de mayo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Solicitud de información
UTIG-031	23 de mayo de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Entrega de parcial No 1 interventoría

Of-30-2025	30 de mayo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Solicitud plan de contingencia

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
N°	**FECHA**	**REMITENTE**	**ASUNTO**
DOC-ADTVO-0016	07 de MAYO de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Actualización PMA
DOC-ADTVO-0017	08 de MAYO de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de informe No 5
	21 de MAYO de 2025	DIANA TORO	Derecho de petición
	28 de MAYO de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Observaciones parcial No 2

1.4 INFORME FINANCIERO

1.4.1 MANEJO DEL ANTICIPO

No se realizó pago de anticipo, el valor del contrato se cancelará por medio de actas parciales.

1.4.2 PAGOS REALIZADOS

No se ha realizado ningún pago a la fecha de este informe

1.4.3 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

PROGRAMADO / FINANCIERO	AVANCE EJECUTADO
0.00%	**47.63%**

El avance acumulado de la interventoría para el presente periodo es de

Of-30-2025	30 de mayo de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Solicitud plan de contingencia

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
N°	**FECHA**	**REMITENTE**	**ASUNTO**
DOC-ADTVO-0016	07 de MAYO de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Actualización PMA
DOC-ADTVO-0017	08 de MAYO de 2025	NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ / CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ESTELAR SAS	Entrega de informe No 5
	21 de MAYO de 2025	DIANA TORO	Derecho de petición
	28 de MAYO de 2025	ARQ. MELBY ACEVEDO / SUPERVISORA	Observaciones parcial No 2

1.4 INFORME FINANCIERO

1.4.1 MANEJO DEL ANTICIPO

No se realizó pago de anticipo, el valor del contrato se cancelará por medio de actas parciales.

1.4.2 PAGOS REALIZADOS

No se ha realizado ningún pago a la fecha de este informe

1.4.3 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

PROGRAMADO / FINANCIERO	AVANCE EJECUTADO
0.00%	**47.63%**

El avance acumulado de la interventoría para el presente periodo es de 47.63%

PROGRAMADO / FINANCIERO	AVANCE EJECUTADO
31.79%	**47.63%**

Parcial No 1 obra 13.35% y parcial No 2 obra 18.44%, para un acumulado de 31.79%

1.4.4 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO

CONCEPTO	PERIODO	VALOR BRUTO	AMORTIZ. ANTICIPO	VALOR NETO	% EJECUCIÓN
ANTICIPO	N/A				
ADICIÓN	N/A				
PARCIAL 1					
SALDO A FAVOR CONTRATISTA					
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	20 DICIEMBRE 2024 - 20 MAYO 2025	$ 267.754.069,00	$ 0,00	$ 267.754.069,00	100,00%

1.5 INFORME LEGAL

1.5.1 DESCRIPCION DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA DEL OBJETO Y SUS OBLIGACIONES

En la gestión como interventoría se debieron cumplir con unas obligaciones generales y específicas.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Se continuo la interventoría administrativa, técnica, financiera, contable, jurídica y ambiental de la construcción del centro de desarrollo infantil (cdi), brisas del guatiquia.
2. Se realizo la socialización del proyecto con la comunidad y las actas de vecindad, para ver el estado de las viviendas colindantes con el proyecto.
3. Se verifico la zona de influencia del proyecto para ver las condiciones de las vías y la implementación de plan de manejo de tránsito.
4. Se continuo la revisión junto con el contratista el plan de trabajo, las especificaciones del proyecto, el equipo disponible, el personal a laborar, tanto de obra como de interventoría, y la seguridad industrial y salud ocupacional.
5. Se reprogramaron reuniones y comités de obra para ver el avance de la obra y los inconvenientes presentados.
6. Se controlo el avance de obra y las actividades realizadas por la interventoría para realizar este control, apoyados con la programación de obra y el flujo de caja.
7. Se verifico la elaboración de la bitácora de obra, donde quedaron registradas todas la actividades, materiales, maquinaria y equipo, observaciones y personal en obra.
8. Se verifico la disponibilidad y estado de materiales, herramienta menor, equipos y maquinara a utilizar en obra.

9. Se realizaron los ensayos de laboratorio necesario para los trabajos a ejecutar en obra.
10. Se realiza la entrega de los informes mensuales de la interventoría a obra y gestión de la interventoría para la respectiva revisión de la supervisión.
11. Se verifica que el contratista mantenga durante la ejecución del contrato, el personal ofrecido en la propuesta.
12. Se verifica que el contratista, ocupe en el lugar de los trabajos el personal profesional y técnico ofrecido y aprobado en la propuesta, para que las actividades se ejecuten en forma ágil, y eficiente.
13. Se realiza revisión del cumplimiento de las especificaciones técnicas a través del control de los materiales, requeridos para los proyectos, para lo cual se utilizarán los ensayos de laboratorio y demás controles que pueden observarse

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES DE ORDEN ADMINISTRATIVO

1. Se verificaron las pólizas tanto de obra.
2. Se reviso el informe presentado por el contratista de obra, analizando la información presentada en él.
3. Se verifico el cumplimiento del pago de las obligaciones al sistema de seguridad social integral por parte del contratista de obra.
4. Se suscribió acta de inicio con el supervisor del proyecto.
5. Se suscribieron las actas de comité que se realizaron en el periodo.
6. La interventoría da cumplimiento al amparo de las pólizas de garantías contractuales, actualizadas a la fecha de acta de inicio

OBLIGACIONES DE ORDEN JURÍDICO O LEGAL:

1. Se apoyo al contratista en la legalización de los permisos de la emsa y la empresa de servicios públicos.
2. Se verificaron los pagos y obligaciones por parte del contratista de obra.

OBLIGACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL:

1. Se verifico que los trabajos en obra cumplan con los requerimientos medioambientales necesarios.
2. Se verifico la puesta en marcha y operación del plan de manejo medioambiental.
3. Se verifico la disposición de los desechos generados en la ejecución del proyecto.

1.5.2 CONTROL DE LICENCIAS, PERMISOS Y LEGALIZACION DE PREDIOS

Se tienen las certificaciones de las diferentes empresas de servicios públicos, donde indican que tienen la disponibilidad del servicio, pero se deben diligenciar algunos documentos para

su aprobación, lo cual se debe realizar en las siguientes semanas, las certificaciones iniciales son las siguientes:

- LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, expedida a través de la resolución No. L-23-0169 del 19 de mayo del 2023, con numero de radicación 50001-2-23-0166 del 31 de marzo de 2023 CON FECHA EJECUTORIA DEL 23 DE MAYO DE 2023 HASTA LA VIGENCIA DEL 23 DE MAYO DE 2026, expedida por la curaduría urbana segunda de Villavicencio.
- Certificado de disponibilidad inmediata del servicio de aseo, expedido por parte de Bioagricola del Llano S.A del 05 de diciembre de 2022 con consecutivo No. BIO 3 - 52075.
- Certificado de disponibilidad inmediata del servicio de gas, expedido por parte de la Empresa GASES DEL LLANO S.A E.S.P.-"LLANOGAS S.A E.S.P.", el 14 de diciembre de 2022.
- Certificado de disponibilidad inmediata de servicios de Acueducto y Alcantarillado, expedido por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio ESP, expedido el 16 de enero de 2023 con consecutivo No. CDIS-001-2.0.23.
- Certificado de disponibilidad inmediata de servicios de energía eléctrica expedido por parte de la empresa Electrificadora del Meta S.A (EMSA), Expedido el 10 de enero del 2023 por medio del consecutivo GD-PE- 20234100005801.
- Certificado de disponibilidad inmediata de alumbrado público expedido por parte de la empresa de tecnología y servicios Alborada, expedido el 14 de diciembre de 2022 por medio del consecutivo No. ALB-22-11-054.
- Certificado viabilidad técnica del proyecto por parte del grupo técnico de infraestructura inmobiliaria del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), en donde por medio del oficio con fecha del 09 de agosto del 2023 con radicado No. 202312230000207061, el ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) La Dirección Administrativa del Grupo de Infraestructura Inmobiliaria, otorga el CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE Y/O AVAL DE CUMPLIMIENTO al proyecto arquitectónico para la "CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL EN EL BARRIO BRISAS DEL GUATIQUÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META", para la atención de 110 niños, frente al cumplimiento arquitectónico y espacial con los lineamientos establecidos en la GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA "GIPI", versión 2 del 7 de septiembre de 2018.

CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

- En el periodo de seguimiento, se evidenció un avance físico acumulado de obra **51.40%** con respecto al porcentaje programado acumulado de **45.05%**.
- Se realizo una adición No 1 por un valor de $ 131.057.454, para un total del $398.811.523 y una prórroga No 5 por un término de 3 meses al contrato de interventoría No 1514, teniendo en cuenta las necesidades del proyecto y con la finalidad de ejecutar el 100% el contrato de obra.
- Con base en todo lo expuesto anteriormente, se certifica que durante, comprendido entre el **20** del mes de **diciembre** del año 202**4** al **19** del mes de mayo del año 202**5**, se cumplió a satisfacción las actividades objeto del contrato y todas las demás obligaciones pactadas del contrato de interventoría, entre ellas las relativas al pago del sistema de seguridad social integral y en consecuencia el pago de la Parcial de Interventoría No 1, correspondiente al periodo relacionado por valor **CIENTO VEINTISEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS CIENTO OCHENTA Y TRES ($ 126.782.183)** correspondiente a un porcentaje pagado del **31.79%.**

Aprobación del Informe:

Elaboró:	Aprobó:
DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA Director de la Interventoría	**JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS** UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA Representante Legal

CONTROL DE ENSAYO DE LABORATORIO

ENSAYOS DE LABORATORIO

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

No. CTO DE INTERVENTORÍA: 1514 DE 2024

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No.	ESPECIFICACION										
	DESCRIPCION/ENSAYO	UBICACIÓN	ELEMENTO	FECHA DE TOMA	FECHA DEL ENSAYO	EDAD DE CURADO	PROCEDENCIA (INTERVENTORIA)	NORMA	RANGO CUMPLIMIENTO	PORCENTAJE OBTENIDO%	OBSERVACION /ACCIONES
1	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	18-ene-25	25-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,30%	
2	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	18-ene-25	25-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,70%	
3	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	18-ene-25	15-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	110,10%	
4	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	18-ene-25	15-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	111,50%	
5	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	20-ene-25	27-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,80%	
6	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	20-ene-25	27-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,80%	
7	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	20-ene-25	17-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	116,30%	
8	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	20-ene-25	17-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	117,30%	
9	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	20-ene-25	27-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,40%	
10	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	20-ene-25	27-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,60%	
11	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	20-ene-25	17-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	120,90%	
12	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	20-ene-25	17-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	121,40%	
13	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	21-ene-25	28-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,50%	
14	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	21-ene-25	28-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,70%	
15	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	21-ene-25	18-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	117,20%	
16	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	21-ene-25	18-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	118,00%	
17	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	21-ene-25	28-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	86,60%	
18	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	21-ene-25	28-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	85,10%	
19	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	21-ene-25	18-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	123,30%	
20	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	21-ene-25	18-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	120,50%	
21	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	22-ene-25	29-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,40%	

ENSAYOS DE LABORATORIO

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

No. CTO DE INTERVENTORÍA: 1514 DE 2024

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No.	ESPECIFICACION										
	DESCRIPCION/ENSAYO	UBICACIÓN	ELEMENTO	FECHA DE TOMA	FECHA DEL ENSAYO	EDAD DE CURADO	PROCEDENCIA (INTERVENTORIA)	NORMA	RANGO CUMPLIMIENTO	PORCENTAJE OBTENIDO%	OBSERVACION /ACCIONES
22	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	22-ene-25	29-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,70%	
23	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	22-ene-25	19-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	109,70%	
24	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	22-ene-25	19-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	108,30%	
25	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	22-ene-25	29-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,20%	
26	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	22-ene-25	29-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,00%	
27	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	22-ene-25	19-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	117,80%	
28	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	22-ene-25	19-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	118,20%	
29	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	23-ene-25	30-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	85,60%	
30	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	23-ene-25	30-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	86,10%	
31	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	23-ene-25	20-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	122,10%	
32	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	23-ene-25	20-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	120,90%	
33	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	23-ene-25	30-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,40%	
34	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	23-ene-25	30-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,80%	
35	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	23-ene-25	20-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	113,50%	
36	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	23-ene-25	20-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	111,80%	
37	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	24-ene-25	31-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,40%	
38	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	24-ene-25	31-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,20%	
39	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	24-ene-25	21-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	118,30%	
40	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	24-ene-25	21-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	121,70%	
41	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	24-ene-25	31-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,80%	
42	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	24-ene-25	31-ene-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,80%	

ENSAYOS DE LABORATORIO

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

No. CTO DE INTERVENTORÍA: 1514 DE 2024

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No.	ESPECIFICACION										
	DESCRIPCION/ENSAYO	UBICACIÓN	ELEMENTO	FECHA DE TOMA	FECHA DEL ENSAYO	EDAD DE CURADO	PROCEDENCIA (INTERVENTORIA)	NORMA	RANGO CUMPLIMIENTO	PORCENTAJE OBTENIDO%	OBSERVACION /ACCIONES
43	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	24-ene-25	21-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	113,50%	
44	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	24-ene-25	21-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	115,40%	
45	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	25-ene-25	1-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	83,80%	
46	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	25-ene-25	1-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	84,00%	
47	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	25-ene-25	22-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	121,90%	
48	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	25-ene-25	22-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	119,90%	
49	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	25-ene-25	1-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	82,20%	
50	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	25-ene-25	1-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	81,20%	
51	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	25-ene-25	22-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	108,30%	
52	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	25-ene-25	22-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	109,70%	
53	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	27-ene-25	3-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,60%	
54	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	27-ene-25	3-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,00%	
55	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	27-ene-25	24-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	111,30%	
56	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	27-ene-25	24-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	113,10%	
57	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	27-ene-25	3-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	75,10%	
58	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	27-ene-25	3-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,10%	
59	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	27-ene-25	24-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	114,40%	
60	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	27-ene-25	24-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	113,60%	
61	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	28-ene-25	4-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,30%	
62	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	28-ene-25	4-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,20%	
63	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	28-ene-25	25-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	116,30%	

ENSAYOS DE LABORATORIO

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

No. CTO DE INTERVENTORÍA: 1514 DE 2024

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No.	ESPECIFICACION										
	DESCRIPCION/ENSAYO	UBICACIÓN	ELEMENTO	FECHA DE TOMA	FECHA DEL ENSAYO	EDAD DE CURADO	PROCEDENCIA (INTERVENTORIA)	NORMA	RANGO CUMPLIMIENTO	PORCENTAJE OBTENIDO%	OBSERVACION /ACCIONES
64	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	28-ene-25	25-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	114,70%	
65	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	31-ene-25	7-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,90%	
66	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	31-ene-25	7-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	76,80%	
67	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	31-ene-25	28-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	113,20%	
68	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	31-ene-25	28-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	112,80%	
69	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	31-ene-25	7-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,30%	
70	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	31-ene-25	7-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	81,70%	
71	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	31-ene-25	28-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	118,00%	
72	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	31-ene-25	28-feb-25	28,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	119,50%	
73	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	5-feb-25	12-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,10%	
74	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	5-feb-25	12-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,70%	
75	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	5-feb-25	12-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	83,10%	
76	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	5-feb-25	12-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	81,30%	
77	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	7-feb-25	14-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,80%	
78	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	7-feb-25	14-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,60%	
79	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	7-feb-25	14-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,60%	
80	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	7-feb-25	14-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,40%	
81	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	8-feb-25	15-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,90%	
82	resistencia a la compresion	cimentación	zapatas	8-feb-25	15-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	81,60%	
83	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	8-feb-25	15-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	83,60%	
84	resistencia a la compresion	cimentación	viga de cimentación	8-feb-25	15-feb-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	82,00%	

1021

ENSAYOS DE LABORATORIO

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

No. CTO DE INTERVENTORÍA: 1514 DE 2024

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No.	ESPECIFICACION										
	DESCRIPCION/ENSAYO	UBICACIÓN	ELEMENTO	FECHA DE TOMA	FECHA DEL ENSAYO	EDAD DE CURADO	PROCEDENCIA (INTERVENTORIA)	NORMA	RANGO CUMPLIMIENTO	PORCENTAJE OBTENIDO%	OBSERVACION /ACCIONES
85	resistencia a la compresion	estructura	columnas primer nivel	7-mar-25	14-mar-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	78,80%	
86	resistencia a la compresion	estructura	columnas primer nivel	7-mar-25	14-mar-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	80,60%	
87	resistencia a la compresion	estructura	columnas primer nivel	10-mar-25	17-mar-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	76,10%	
88	resistencia a la compresion	estructura	columnas primer nivel	10-mar-25	17-mar-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,80%	
89	resistencia a la compresion	estructura	columnas primer nivel	14-mar-25	21-mar-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	77,80%	
90	resistencia a la compresion	estructura	columnas primer nivel	14-mar-25	21-mar-25	7,00	contratista	INV-E 410, NTC 673 / 1513	3000 psi	79,00%	

JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS
R.L. UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

1026

IQL-318-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Villavicencio, 07 de Febrero de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia. "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META".

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	7 DIAS	2	-	-	-

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda.

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

NS 14984

IQI-318-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código	IQL-FR-005
Versión	02
Fecha	30/09/2019
Página	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

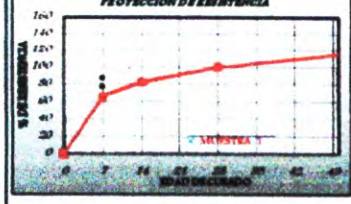
PROYECTO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUÍA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

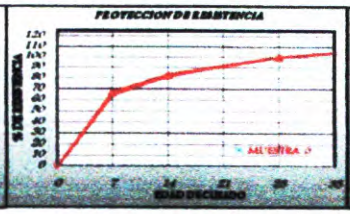
CLIENTE:	UNIÓN TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO	14984
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME	IQI-318-25
FECHA RECIBO:	1 de febrero de 2025	FECHA INFORME	7 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / SIN REFERENCIA	/ / X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17.63 K= 1.38	

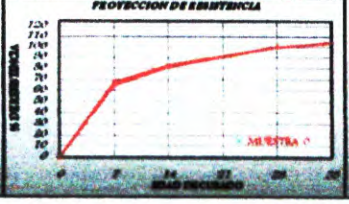
ELEMENTO DEL ELEMENTO	N° MUESTRA	F'c Diseño (psi)	Fecha de Toma	EDAD DE ROTURA	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (kg)	AREA (cm²)	DENSIDAD (kg/cm³)	FACTOR CORRECCION	RESISTENCIA kg/cm²	RESISTENCIA Mpa	% RESIST.	RESISTENCIA PROMEDIO (Mpa)	TIPO DE FALLA					
ZAPATAS CIMENTACION	1	3000	31/01/25	7 DIAS	07-02-25	10,1	20,3	4002	14628	80,12	2,461	1	2608,27	182,58	86,9%	3834,1			X			
	1			7 DIAS	07-02-25	10,2	20,2	3898	13292	81,71	2,362	0,99	2300,57	161,04	76,7%	3429,5			X			
	1			28 DIAS	28-02-25																	
	1			28 DIAS	28-02-25																	
	1																					
	1																					

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA					L/D	0,3	1	1,25	1,5	1,75	2
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	FACTOR CORR.	0,93	0,93	0,92	0,97	0,99	1,00
65-67	82-85	100	117-118	128-130							









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra ensayada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

RADICO	FIRMA:	ENTRO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TORRILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 14984

IQL-368-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
SGS CO20/962451

Villavicencio, 13 de Febrero de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia. "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META".

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	7 DIAS	1	-	-	-

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda.

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15034

IQI-368-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código:	IQI-FR-003
Versión:	02
Fecha:	30/09/2019
Página:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

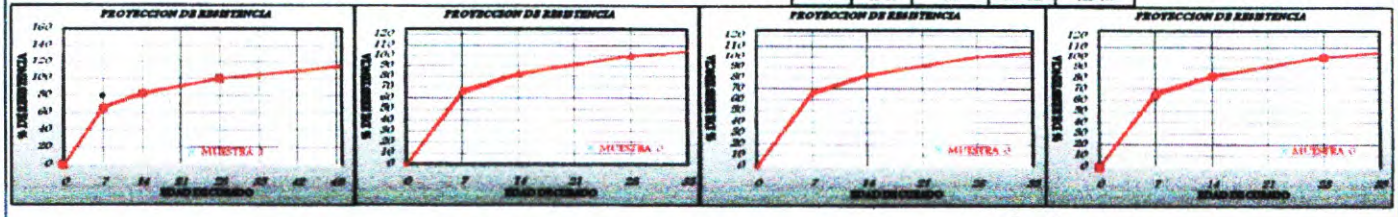
PROYECTO:	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO:	15034
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQI-368-25
FECHA RECIBO:	7 de febrero de 2025	FECHA INFORME:	13 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA:	OBRA / PLANTA / REFERENCIA: X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17.83 K= 1.58	

ELEMENTO DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	F'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensaye	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	masa unitaria	RESISTENCIA kg/cm2	Kgf/cm2	% F'DISEÑO	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	TIPO DE FALLA					
ZAPATAS	1	3000	06/02/25	7 DIAS	13-02-25	10,3	19,9	3969	14024	83,32	2,394	0,99	2980,37	166,68	79,3%	3539,6			X			
	1			14 DIAS	20-02-25																	
	1			28 DIAS	06-03-25																	
	1			28 DIAS	06-03-25																	
	1																					
	1																					

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-86	100	117-118	128-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,93	0,88	0,92	0,97	0,99	1,00



La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO		REVISO	
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:	JAMES HERRERA	NOMBRE:	JUAN DIEGO TRUJILLO
CARGO:	AUX. DE LABORATORIO	CARGO:	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1030

IQL-674-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

CO20/962451

Villavicencio, 15 de Febrero de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	7 DIAS	2	2	7 DIAS	2
3	7 DIAS	2	4	7 DIAS	2
5	7 DIAS	2	6	7 DIAS	2

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15042

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1032

IQI-674-2025

INGEQUALITY S.A.S
ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONTROL DE CALIDAD
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código:	IQI_FR_033
Versión:	02
Fecha:	03/05/2019
Página:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

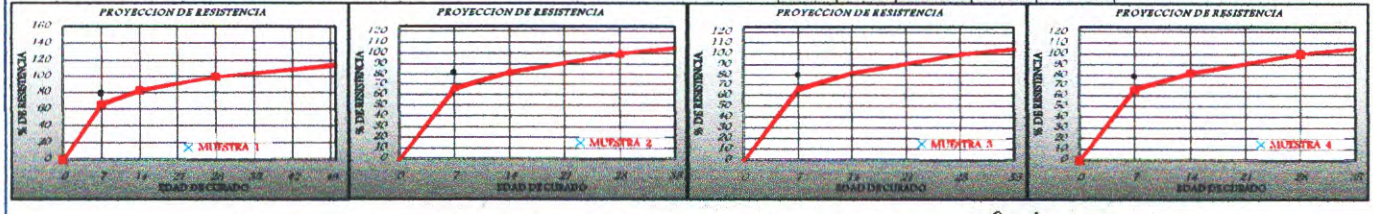
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO :	15042
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME :	IQI-674-25
FECHA RECIBO:	8 de febrero de 2025	FECHA INFORME:	15 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / SIN REFERENCIA	X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17,83 K= 1,38	

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (Kg)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORREC. DENSIDAD	RESISTENCIA		% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLO					
													PSI	Kg/cm2								
ZAPATAS	1	3000	05/02/25	7 DIAS	12-02-25	10,1	20,1	3742	13265	80,12	2,324	0,99	2341,59	163,91	78,1%				X			
	1			7 DIAS	12-02-25	10,0	20,2	3784	13149	78,54	2,385	1	2391,68	167,42	79,7%				X			
VIGA DE CIMENTACION	2	3000	05/02/25	7 DIAS	12-02-25	10,2	20,4	3811	14255	81,71	2,286	1	2492,17	174,45	83,1%				X			
	2			7 DIAS	12-02-25	10,1	20,2	3729	13686	80,12	2,304	1	2440,31	170,82	81,3%				X			
ZAPATAS	3	3000	07/02/25	7 DIAS	14-02-25	10,3	20,5	3815	14288	83,32	2,233	0,99	2425,18	169,76	80,8%							X
	3			7 DIAS	14-02-25	10,1	20,3	3746	13397	80,12	2,303	1	2388,78	167,21	79,6%					X		
VIGA DE CIMENTACION	4	3000	07/02/25	7 DIAS	14-02-25	10,0	20,2	3764	12965	78,54	2,373	1	2358,22	165,08	78,6%					X		
	4			7 DIAS	14-02-25	10,1	20,2	3751	13362	80,12	2,318	1	2382,54	166,78	79,4%				X			

OBSERVACIONES:

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-85	100	117-118	128-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,53	0,83	0,92	0,97	0,99	1,00



La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JAMES HERRERA
	CARGO :	AUX. DE LABORATORIO
REVISO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO :	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1033

IQI-674-2025

INGEQUALITY S.A.S
ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONTROL DE CALIDAD
Nit 900972178-7

ISO 9001 SGS CO20/962451

Código:	IQL-FR-ANS
Versión:	02
Fecha:	30/09/2019
Página:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO:	"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO:	15042
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQI-674-25
FECHA RECIBO:	8 de febrero de 2025	FECHA INFORME:	15 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / SIN REFERENCIA	X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND C= 17,83 K= 1,38		

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (Psi)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kg)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORREC. ESBELTEZ	RESISTENCIA Psi	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (Kg)	TIPO DE FALLA					
ZAPATAS	5	3000	08/02/25	7 DIAS	15-02-25	10,2	20,3	3736	14021	81,71	2,252	0,99	2426,75	169,87	80,9%				X			
	5			7 DIAS	15-02-25	10,0	20,1	3728	13466	78,54	2,362	1	2449,34	171,45	81,6%				X			
VIGA DE CIMENTACION	6	3000	08/02/25	7 DIAS	15-02-25	10,2	20,4	3739	14347	81,71	2,243	1	2508,26	175,58	83,6%					X		
	6			7 DIAS	15-02-25	10,1	20,0	3745	13928	80,12	2,337	0,99	2458,62	172,10	82,0%			X				

OBSERVACIONES:

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,85	0,93	0,92	0,97	0,99	1,00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	REVISO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15042

1034

IQI-747-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
CO20/962451

Villavicencio, 22 de Febrero de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQI-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	28 DIAS	2	2	28 DIAS	2
3	28 DIAS	2	4	28 DIAS	2
5	28 DIAS	2	6	28 DIAS	2
7	28 DIAS	2	8	28 DIAS	2
9	28 DIAS	2	10	28 DIAS	2
11	28 DIAS	2	12	28 DIAS	2
13	28 DIAS	2	-	-	-

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com
N.S. 14903

1035

IQI-747-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
CO20/962451

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1036

IQI-747-2025
INGEQUALITY S.A.S
(SOLUCIONES, DISEÑOS Y CONTROL DE CALIDAD)
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo:	IQI-FR-003
Version:	02
Fecha:	30/09/2019
Pagina:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO :	14903
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME :	IQI-747-25
FECHA RECIBO:	22 de enero de 2025	FECHA INFORME:	22 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA	OBRA: — PLANTA: — SIN PREFERENCIA: X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND C= 17,83 K= 1,38		

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORREC. 10%/H/D	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLO					
ZAPATAS	1	3000	18/01/25	7 DIAS	25-01-25	10,1	20,2	3745	13166	80,12	2,314	1	2347,59	164,33	78,3%	3494,4			X			
	1			7 DIAS	25-01-25	10,2	20,4	3812	13853	81,71	2,287	1	2422,24	169,56	80,7%	3597,4			X			
	1			28 DIAS	15-02-25	10,1	20,2	3762	18525	80,12	2,325	1	3305,14	231,22	110,1%					X		
	1			28 DIAS	15-02-25	10,2	20,3	3810	19323	81,71	2,297	0,99	3344,42	234,11	111,5%							X
ZAPATAS	2	3000	20/01/25	7 DIAS	27-01-25	10,3	20,3	3825	14111	83,32	2,239	0,99	2395,13	167,66	79,8%	3560,0			X			
	2			7 DIAS	27-01-25	10,2	20,3	3764	13652	81,71	2,269	0,99	2362,88	165,40	78,8%	3515,5		X				
	2			28 DIAS	17-02-25	10,1	20,2	3752	19562	80,12	2,318	1	3488,04	244,16	116,3%					X		
	2			28 DIAS	17-02-25	10,2	20,4	3815	20126	81,71	2,289	1	3518,59	246,30	117,3%					X		
VIGA DE CIMENTACION	S	3000	20/01/25	7 DIAS	27-01-25	10,0	20,2	3759	13256	78,54	2,369	1	2411,15	168,78	80,4%	3582,1			X			
	S			7 DIAS	27-01-25	10,0	20,1	3816	12966	78,54	2,417	1	2358,40	165,09	78,6%	3509,3			X			
	S			28 DIAS	17-02-25	10,1	20,2	3749	20333	80,12	2,316	1	3625,52	253,79	120,9%				X			
	S			28 DIAS	17-02-25	10,2	20,3	3785	21049	81,71	2,282	0,99	3643,15	255,02	121,4%				X			
ZAPATAS	4	3000	21/01/25	7 DIAS	28-01-25	10,2	20,4	3770	13647	81,71	2,262	1	2385,88	167,01	79,5%	3547,2			X			
	4			7 DIAS	28-01-25	10,0	20,1	3898	12983	78,54	2,469	1	2361,85	165,33	78,7%	3514,1						X
	4			28 DIAS	18-02-25	10,1	20,2	3759	19723	80,12	2,323	1	3516,75	246,17	117,2%			X				
	4			28 DIAS	18-02-25	10,2	20,3	3962	20458	81,71	2,389	0,99	3540,86	247,86	118,0%				X			

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,53	0,85	0,92	0,97	0,98	1,00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JAMES HERRERA
	CARGO :	AUX. DE LABORATORIO
REVISO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO :	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D Nº25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1037

IQI-747-2025

INGEQUALITY S.A.S
ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONTROL DE CALIDAD
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código:	IQI...FR...003
Versión:	02
Fecha:	30/09/2019
Página:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO:	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO	14903
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME	IQI-747-25
FECHA RECIBO:	22 de enero de 2025	FECHA INFORME	22 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / NTC REFRENCIA	/ / X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND C= 17,83 K= 1,38		

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (Gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORREC. MEDIDAS	RESISTENCIA Psi	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLA	
VIGA DE CIMENTACION	5	3000	21/01/25	7 DIAS	28-01-25	10,0	20,4	3732	14288	78,54	2,329	1	2598,86	181,92	86,6%	3841,1	X	
	5			7 DIAS	28-01-25	10,1	20,5	3702	14322	80,12	2,254	1	2558,71	178,76	85,1%	3778,8	X	
	5			28 DIAS	18-02-25	10,0	20,3	3883	20344	78,54	2,435	1	3700,39	259,03	123,3%			X
	5			28 DIAS	18-02-25	10,0	20,5	3883	19871	78,54	2,412	1	3614,35	253,00	120,5%			X
ZAPATAS	6	3000	22/01/25	7 DIAS	29-01-25	10,1	20,4	3811	13185	80,12	2,382	1	2350,98	164,57	78,4%	3499,1		X
	6			7 DIAS	29-01-25	10,1	20,5	3805	13075	80,12	2,317	1	2331,86	163,20	77,7%	3472,0	X	
	6			28 DIAS	19-02-25	10,2	20,3	3913	19023	81,71	2,359	0,99	3292,49	230,47	109,7%		X	
	6			28 DIAS	19-02-25	10,3	20,4	3936	19150	83,32	2,316	0,99	3250,43	227,53	108,3%		X	
VIGA DE CIMENTACION	7	3000	22/01/25	7 DIAS	29-01-25	10,1	20,4	3798	13493	80,12	2,324	1	2405,90	168,41	80,2%	3574,9	X	
	7			7 DIAS	29-01-25	10,2	20,2	3752	13518	81,71	2,273	0,99	2339,69	163,78	78,0%	3483,5	X	
	7			28 DIAS	19-02-25	10,0	20,5	3877	19430	78,54	2,408	1	3534,14	247,39	117,8%			X
	7			28 DIAS	19-02-25	10,1	20,1	3825	20093	80,12	2,375	0,99	3546,89	248,28	118,2%		X	
ZAPATAS	8	3000	23/01/25	7 DIAS	30-01-25	10,1	20,4	3798	14399	80,12	2,324	1	2567,44	179,72	85,6%	3797,8	X	
	8			7 DIAS	30-01-25	10,0	20,2	3752	14200	78,54	2,365	1	2582,85	180,80	86,1%	3819,0	X	
	8			28 DIAS	20-02-25	10,0	20,5	3833	20133	78,54	2,393	1	3662,01	256,34	122,1%		X	
	8			28 DIAS	20-02-25	10,0	20,2	3780	19942	78,54	2,383	1	3627,27	253,91	120,9%		X	

OBSERVACIONES:

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,83	0,83	0,92	0,97	0,99	1,00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	REVISO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1038

IQI-747-2025

INGEQUALITY S.A.S
ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONTROL DE CALIDAD
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo:	IQI-PR-005
Version:	02
Fecha:	30/09/2019
Pagina:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA
NUMERO DE SERVICIO: 14903

LOCALIZACION: BRISAS DEL GUATIQUIA
NUMERO DE INFORME: IQI-747-25

FECHA RECIBO: 22 de enero de 2025
FECHA INFORME: 22 de febrero de 2025

OBSERVACIONES: NINGUNA
TIPO DE MEZCLA: OBRA | PLANTA | SIN REFERENCIA: X

MARCA DE CEMENTO: PORTLAND C= 17,83 K= 1,38

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)	CARGA (kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (kg/cm3)	CORRECCION	RESISTENCIA psi	RESISTENCIA kg/cm2	% RESIS	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLA					
VIGA DE CIMENTACION	9	3000	21/01/25	7 DIAS	28-01-25	10,1	20,4	3771	13197	80,12	2,307	1	2353,12	164,72	78,4%	3502,0			X			
	9			7 DIAS	28-01-25	10,0	20,6	3811	12840	78,54	2,355	1	2835,48	163,48	77,8%	3477,7		X				
	9			28 DIAS	18-02-25	10,1	20,1	3793	19293	80,12	2,355	0,99	3405,68	238,40	113,5%				X			
	9			28 DIAS	18-02-25	10,1	20,2	3810	18811	80,12	2,354	1	3354,13	234,79	111,8%				X			
ZAPATAS	10	3000	22/01/25	7 DIAS	29-01-25	10,0	20,6	3927	12928	78,54	2,427	1	2351,49	164,60	78,4%	3499,8			X			
	10			7 DIAS	29-01-25	10,1	20,5	3853	13329	80,12	2,346	1	2376,65	166,37	79,2%	3534,5			X			
	10			28 DIAS	19-02-25	10,0	20,4	3908	19504	78,54	2,439	1	3547,80	248,33	118,3%				X			
	10			28 DIAS	19-02-25	10,0	20,2	3878	20076	78,54	2,444	1	3651,64	255,61	121,7%				X			
VIGA DE CIMENTACION	11	3000	22/01/25	7 DIAS	29-01-25	10,1	20,4	3771	13597	80,12	2,307	1	2424,44	169,71	80,8%	3600,4			X			
	11			7 DIAS	29-01-25	10,0	20,6	3811	12990	78,54	2,355	1	2362,76	165,39	78,8%	3515,3				X		
	11			28 DIAS	19-02-25	10,1	20,1	3793	19293	80,12	2,355	0,99	3405,68	238,40	113,5%				X			
	11			28 DIAS	19-02-25	10,1	20,2	3810	19411	80,12	2,354	1	3461,12	242,28	115,4%			X				
ZAPATAS	12	3000	23/01/25	7 DIAS	30-01-25	10,0	20,6	3927	13828	78,54	2,427	1	2515,19	176,06	83,8%	3725,7			X			
	12			7 DIAS	30-01-25	10,1	20,5	3853	14129	80,12	2,346	1	2519,30	176,35	84,0%	3731,5			X			
	12			28 DIAS	20-02-25	10,0	20,4	3908	20104	78,54	2,439	1	3656,74	255,97	121,9%							X
	12			28 DIAS	20-02-25	10,0	20,2	3878	19776	78,54	2,444	1	3597,08	251,80	119,9%							X

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,87	0,93	0,97	0,99	1,00	1,00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	
	NOMBRE:	JAMES HERRERA
	CARGO:	AUX. DE LABORATORIO
REVISO	FIRMA:	
	NOMBRE:	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO:	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 14903

IQL-747-2025

INGEQUALITY S.A.S
(ESTUDIOS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD)
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo:	IQL-FR-005
Version:	02
Fecha:	30/09/2019
Pagina:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO :	14903
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME :	IQL-747-25
FECHA RECIBO:	22 de enero de 2025	FECHA INFORME:	22 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / SIN REFERENCIA	/ / X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND C- 17,88 K- 1,38		

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORREC. L/DIAMETRO	RESISTENCIA Kgf	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLO					
VIGA DE CIMENTACION	13	3000	25/01/25	7 DIAS	01-02-25	10,0	20,4	3798	13564	78,54	2,370	1	2467,17	172,70	82,2%	3659,4			X			
	13			7 DIAS	01-02-25	10,0	20,6	3876	13397	78,54	2,396	1	2436,79	170,58	81,2%	3617,5		X				
	13			28 DIAS	22-02-25	10,0	20,4	3997	17870	78,54	2,495	1	3250,59	227,53	108,3%				X			
	13			28 DIAS	22-02-25	10,0	20,6	3890	18093	78,54	2,404	1	3290,98	230,37	109,7%				X			

OBSERVACIONES:

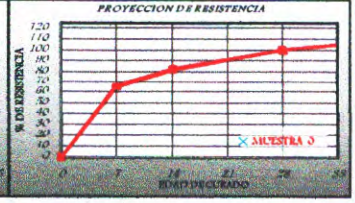
% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0,1	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,85	0,85	0,92	0,97	0,99	1,00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA :		REVISO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JAMES HERRERA		NOMBRE :	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO :	AUX. DE LABORATORIO		CARGO :	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D Nº25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1640

IQL-479-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Villavicencio, 24 de Febrero de 2025

Señores,

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian, estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	14 DIAS	1	-	-	-

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15050

IQI-479-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo	IQI-FR-005
Version	07
Fecha	30/09/2019
Pagina	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

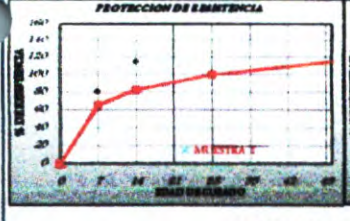
INGEQUALITY S.A.S

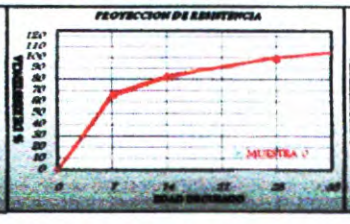
PROYECTO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO	15050
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQI-479-25
FECHA RECIBO:	10 de febrero de 2025	FECHA INFORME:	24 de febrero de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / REFERENCIA	/ / X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17,85 K= 1,45	

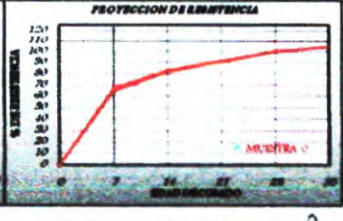
NOMBRE DEL ELEMENTO	N° MUESTRA	F'c Diseño (psi)	Fecha de Toma	EDAD DE ENSAYO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/m3)	CONDIC. ESPECIAL	RESISTENCIA Kg/cm2	Kpsi	% F'c	RESISTENCIA PROMEDIO (psi)	TIPO DE FALLA					
ZAPATAS	1	3000	08/02/25	7 DIAS	15-02-25	10,3	20,7	4170	14047	83,32	2.418	1	2406,88	168,86	80,2%	3378,2			X			
	1			14 DIAS	22-02-25	10,3	20,4	4096	20274	83,32	2.411	0,99	3441,21	240,86	114,7%	5003,6			X			
	1			28 DIAS	08-03-25																	
	1			28 DIAS	08-03-25																	
	1																					
	1																					

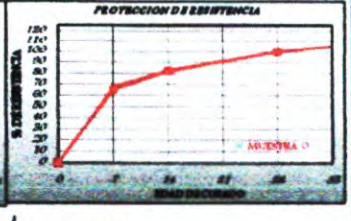
OBSERVACIONES:

% DE RESISTENCIA					L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS	FACTOR CORR.	0,85	0,85	0,92	0,97	0,99	1,00
65-67	82-85	100	117-118	128-130							









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	REVISO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15050

1042

IQL-534-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
SGS
CO20/962451

Villavicencio, 01 de Marzo de 2025

Señores.

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia. "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META".

Tema. Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian, estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación.

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	28 DIAS	2	-	-	-

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

1043

IQI-534-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo:	IQI - FR - 005
Version:	02
Fecha:	30/09/2019
Pagina:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

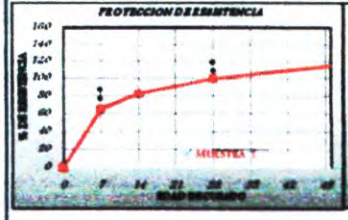
PROYECTO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

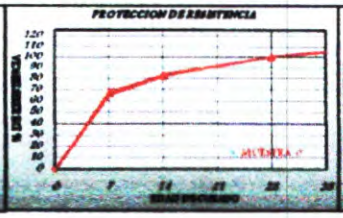
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO:	14984
UBICACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQI-534-25
FECHA RECIBO:	1 de febrero de 2025	FECHA INFORME:	1 de marzo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA:	OBRA / PLANTA / REFERENCIA: X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17,83 K= 1,38	

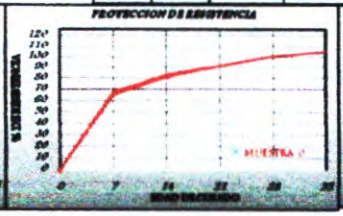
ELEMENTO DEL MUESTREO	No. MUESTRA	F'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE ENSAYO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kg)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORRECCION	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA Kg/cm2	% CARGA	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	TIPO DE FALLA				
ZAPATAS CIMENTACION	1	3000	31/01/25	7 DIAS	07-02-25	10,1	20,3	4002	14628	80,12	2.461	1	2606,27	182,56	86,9%	3654,1			X		
	1			7 DIAS	07-02-25	10,2	20,2	3808	14292	81,71	2.362	0,99	2580,57	181,04	76,7%	3429,5			X		
	1			28 DIAS	28-02-25	10,4	20,2	4167	19536	84,95	2.428	0,99	3282,48	227,67	108,4%				X		
	1			28 DIAS	28-02-25	10,2	20,1	4134	20577	81,71	2.517	0,99	3561,46	249,30	118,7%				X		
	1																				
	1																				

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA					L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS	FACTOR CORR.	0,85	0,93	0,96	0,97	0,98	1,00
65-67	82-85	100	117-116	128-130							









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

RADICO		ENVIO	
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:	JAMES HERRERA	NOMBRE:	JUAN DIEGO TRUJI
CARGO:	AUX. DE LABORATORIO	CARGO:	ING. JEFE DE LABORATO

1044

IQL-813-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
CO20/962451

Villavicencio, 01 de Marzo de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	28 DIAS	2	2	28 DIAS	2
3	28 DIAS	2	4	28 DIAS	2
5	28 DIAS	2	-	-	-

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 14980

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1046

IQL-813-2025

INGEQUALITY S.A.S
ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONTROL DE CALIDAD
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código:	IQL-FR-005
Versión:	02
Fecha:	30/09/2019
Página:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO:	14980
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQL-813-25
FECHA RECIBO:	30 de enero de 2025	FECHA INFORME:	1 de marzo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / S/N REFERENCIA	X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17,83 K= 1,38	

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	COEFIC. CORRECT.	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLO					
ZAPATAS	1	3000	27/01/25	7 DIAS	03-02-25	10,2	20,3	3743	13622	81,71	2,238	0,99	2357,69	165,04	78,6%	3508,3			X			
	1			7 DIAS	03-02-25	10,1	20,2	3812	12937	80,12	2,335	1	2310,92	161,72	77,0%	3443,0		X				
	1			28 DIAS	24-02-25	10,0	20,1	3765	18365	78,54	2,385	1	3540,43	233,83	111,5%				X			
	1			28 DIAS	24-02-25	10,1	20,2	3782	19032	80,12	2,337	1	3393,54	237,55	113,1%							X
VIGA DE CIMENTACION	2	3000	27/01/25	7 DIAS	03-02-25	10,3	20,3	3811	13266	83,32	2,231	0,99	2251,71	157,62	75,1%	3362,1			X			
	2			7 DIAS	03-02-25	10,1	20,3	3768	12974	80,12	2,317	1	2315,35	161,95	77,1%	3447,1				X		
	2			28 DIAS	24-02-25	10,2	20,4	3774	19624	81,71	2,264	1	3430,82	240,16	114,4%			X				
	2			28 DIAS	24-02-25	10,0	20,1	3695	18733	78,54	2,341	1	3407,36	238,52	113,6%				X			
ZAPATAS	3	3000	28/01/25	7 DIAS	04-02-25	10,1	20,2	3826	13167	80,12	2,364	1	2347,77	164,34	78,3%	3494,6			X			
	3			7 DIAS	04-02-25	10,1	20,1	3819	13452	80,12	2,371	0,99	2374,60	166,22	79,2%	3531,7			X			
	3			28 DIAS	25-02-25	10,1	20,3	3759	19563	80,12	2,311	1	3488,22	244,18	116,3%				X			
	3			28 DIAS	25-02-25	10,0	20,1	3761	18922	78,54	2,382	1	3441,74	240,92	114,7%							X
ZAPATAS	4	3000	31/01/25	7 DIAS	07-02-25	10,0	20,2	3911	12854	78,54	2,463	1	2338,03	163,66	77,9%	3481,2			X			
	4			7 DIAS	07-02-25	10,0	20,1	4001	12664	78,54	2,534	1	2303,47	161,24	76,8%	3433,5			X			
	4			28 DIAS	28-02-25	10,2	20,3	3845	19621	81,71	2,318	0,99	3396,00	237,72	113,2%				X			
	4			28 DIAS	28-02-25	10,1	20,2	3769	18876	80,12	2,329	1	3383,55	236,85	112,8%							X

OBSERVACIONES:

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-85	100	117-118	125-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,59	0,95	0,92	0,97	0,98	1,00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	REVISO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 14980

1047

IQI-813-2025
INGEQUALITY S.A.S
ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONTROL DE CALIDAD
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código:	IQI-FR-003
Versión:	02
Fecha:	30/09/2019
Página:	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

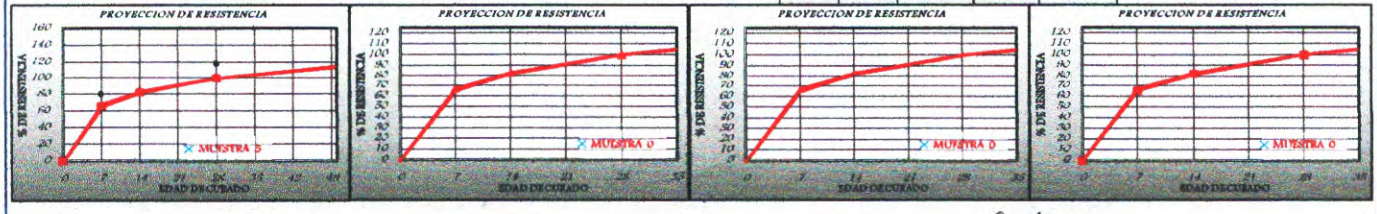
PROYECTO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUÍA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO :	14980
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME :	IQI-813-25
FECHA RECIBO:	30 de enero de 2025	FECHA INFORME:	1 de marzo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / SIN REFERENCIA	X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17,83 K= 1,58	

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CONDICIONES	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (%)	TIPO DE FALLO					
VIGA DE CIMENTACION	3	3000	31/01/25	7 DIAS	07-02-25	10,1	20,1	3746	13485	80,12	2,326	0,99	2380,42	166,63	79,3%	3539,7			X			
	3			7 DIAS	07-02-25	10,2	20,4	3825	14011	81,71	2,295	1	2449,51	171,47	81,7%	3635,0			X			
	3			28 DIAS	28-02-25	10,0	20,1	3794	19465	78,54	2,403	1	3540,51	247,84	118,0%							X
	3			28 DIAS	28-02-25	10,0	20,2	3765	19714	78,54	2,373	1	3585,80	251,01	119,5%			X				

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
67-67	82-83	100	117-118	126-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,53	0,85	0,92	0,97	0,99	1,00



La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA :	REVISO	FIRMA :
	NOMBRE : JAMES HERRERA		NOMBRE : JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO : AUX. DE LABORATORIO		CARGO : ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

IQL-674-2025
INGEQUALITY SAS
Nit 900972178-7
SGS
CO20/962451

Villavicencio, 08 de Marzo de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian, estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación.

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	28 DIAS	1	2	28 DIAS	1
3	28 DIAS	1	4	28 DIAS	1
5	28 DIAS	1	6	28 DIAS	1

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15042

IQI-674-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
ISO 9001
SYSTEM CERTIFICATION
SGS
CO20/962451

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda.

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

IQI-674-2025

INGEQUALITY SAS
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código	IQL-FR-005
Versión	02
Fecha	30/09/2019
Página	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY SAS

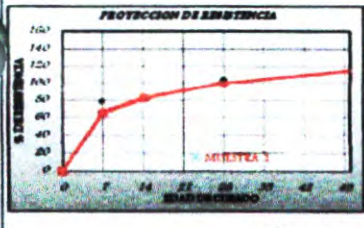
PROYECTO:	"INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO:	15042
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQL-674-25
FECHA RECIBO:	8 de febrero de 2025	FECHA INFORME:	8 de marzo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA:	OBRA / PLANTA / REFERENCIA: S
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17.83	K= 1.38

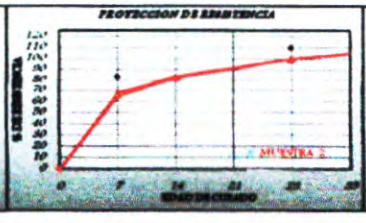
NOMBRE DEL ELEMENTO	No MUESTRA	F'c Diseño (psi)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Rotura	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	ASIENTO (cm)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA Kg/cm2	% EDAD	RESISTENCIA especificada (psi)	TIPO DE FALLA			
ZAPATAS	1	3000	05/02/25	7 DIAS	12-02-25	10.1	20.1	3742	13263	80.12	2.324	0.99	2541.89	165.91	75.1%				X	
	1			28 DIAS	05-03-25	10.0	20.2	3784	17149	78.34	2.385	1	8119.25	218.89	104.0%				X	
VIGA DE CIMENTACION	2	3000	05/02/25	7 DIAS	12-02-25	10.2	20.4	3811	14235	81.71	2.286	1	2492.17	174.45	83.1%				X	
	2			28 DIAS	05-03-25	10.1	20.2	3729	18386	80.12	2.304	1	8278.55	229.48	109.5%				X	
ZAPATAS	3	3000	07/02/25	7 DIAS	14-02-25	10.3	20.3	3813	14288	83.32	2.233	0.99	2425.18	169.76	80.8%					X
	3			28 DIAS	07-03-25	10.1	20.3	3746	18097	80.12	2.300	1	8226.82	225.86	107.5%				X	
VIGA DE CIMENTACION	4	3000	07/02/25	7 DIAS	14-02-25	10.0	20.2	3764	12965	78.34	2.373	1	2396.22	165.06	78.6%				X	
	4			28 DIAS	07-03-25	10.1	20.2	3751	17362	80.12	2.318	1	8065.77	216.70	103.2%				X	

OBSERVACIONES: _____

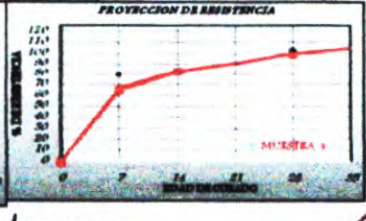
% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-80	82-85	100	117-118	128-130

L/D	0.5	1	1.25	1.5	1.75	2
FACTOR CORR.	0.95	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	REVISO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES FERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1051

IQI-674-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Código	IQI-FR-035
Versión	07
Fecha	30/09/2019
Página	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

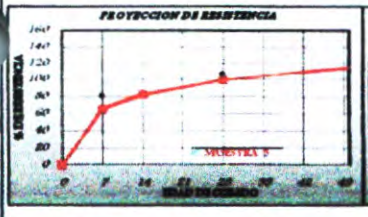
PROYECTO:	"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO	15042
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME	IQI-674-25
FECHA RECIBO	8 de febrero de 2025	FECHA INFORME	8 de marzo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / SIN REFERENCIA	/ / X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND C= 17.83 K= 1.58		

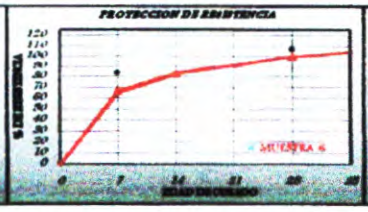
NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	F'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Rotura	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kg)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	FACTOR CORRECCION	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA Lb/pulg2	% ESPEC.	TIPO DE FALLA 1	2	3	4	5	6
ZAPATAS	3	3000	08/02/23	7 DIAS	15-02-23	10.2	20.3	3736	14021	81.71	2.232	0.99	2426.75	169.87	80.9%			X			
	3			28 DIAS	08-03-23	10.0	20.1	3725	17466	78.84	2.362	1	5176.91	222.56	105.9%			X			
VIGA DE CIMENTACION	6	3000	08/02/23	7 DIAS	15-02-23	10.2	20.4	3739	14347	81.71	2.243	1	2508.26	175.58	83.6%				X		
	6			28 DIAS	08-03-25	10.1	20.0	3743	18128	80.12	2.357	0.99	5200.05	224.00	106.7%			X			

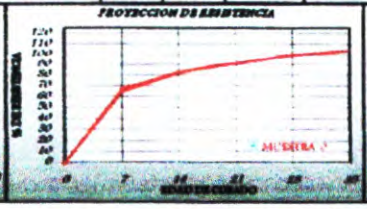
OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
63-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0.5	1	1.25	1.5	1.75	2
FACTOR CORR.	0.85	0.89	0.92	0.91	0.98	1.00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducción parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

RECIBIO	FIRMA:	ENVIO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

NS 15042

1052

IQL-920-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

ISO 9001 SGS CO20/962451

Villavicencio, 22 de Marzo de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	7 DIAS	2	2	7 DIAS	2
3	7 DIAS	2	-	-	-

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15243

1053

IQI-920-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
CO20/962451

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15243

1054

IQI-920-2025 INGEQUALITY S.A.S ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONTROL DE CALIDAD Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo	IQL-FR-003
Version	02
Fecha	30/09/2019
Página	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

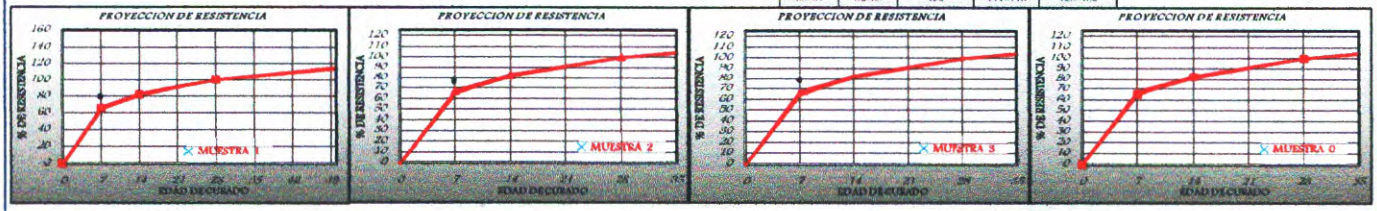
CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO :	15243
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME :	IQL 920-25
FECHA RECIBO:	10 de marzo de 2025	FECHA INFORME:	22 de marzo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA / PLANTA / EN REFERENCIA	/ / X
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17,83 K= 1,38	

NOMBRE DEL ELEMENTO	Nº MUESTRA	f'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CORREC. DIRECTO	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROYECTADA (PSI)	TIPO DE FALLO					
COLUMNAS PRIMER NIVEL	1	3000	07/03/25	7 DIAS	14-03-25	10,1	20,2	3811	13255	80,12	2,355	1	2363,46	165,44	78,8%	3516,3			X			
	1			7 DIAS	14-03-25	10,1	20,1	3746	13694	80,12	2,326	0,99	2417,32	169,21	80,6%	3590,6				X		
COLUMNAS PRIMER NIVEL	2	3000	10/03/25	7 DIAS	17-03-25	10,0	20,0	3762	12548	78,54	2,395	1	2282,37	159,77	76,1%	3404,4			X			
	2			7 DIAS	17-03-25	10,1	20,1	3759	13226	80,12	2,334	0,99	2334,71	163,45	77,8%	3476,6						X
COLUMNAS PRIMER NIVEL	3	3000	14/03/25	7 DIAS	21-03-25	10,2	20,3	3774	13485	81,71	2,275	0,99	2333,98	163,38	77,8%	3475,6						X
	3			7 DIAS	21-03-25	10,2	20,2	3820	13693	81,71	2,314	0,99	2369,98	165,90	79,0%	3525,3			X			

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-85	100	117-118	128-130

L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
FACTOR CORR.	0,87	0,93	0,97	0,99	1,00	1,00



La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JAMES HERRERA
	CARGO :	AUX. DE LABORATORIO
REVISO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO :	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

Villavicencio, 27 de Marzo de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia. "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad de compactación.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de densidades por el método cono de arena, con el fin de realizar el respectivo control de calidad de la compactación del suelo.

El ensayo es tomado con los equipos LAB-067 y LAB-053, la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-004 (DENSIDAD CONO Y ARENA INV-E-161-13) pertenecientes a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: localizaciones de cada prueba realizada y porcentaje de compactación con respecto al ensayo de compactación Proctor, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las pruebas realizadas en campo.

TOTAL DE MUESTRAS REALIZADAS: TRES (03) ENSAYO DE DENSIDAD METODO CONO Y ARENA.

El presente informe incluye todas las muestras tomadas en campo el día 25 de Marzo del 2025.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com
N.S. 15324

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

Codigo:	IQL-FR-004
Version:	03
Fecha:	23/07/2020
Pagina:	1 de 1

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO
MÉTODO DEL CONO Y ARENA
INV-E-161-13

PROYECTO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO :	15324
LOCALIZACION:	BRISAS DE GUATIQUIA - VILLAVICENCIO	NUMERO DE INFORME :	IQI-775-25
FECHA RECIBO:	23 de marzo de 2025	FECHA INFORME:	27 de marzo de 2025
DESCRIPCION :	RELLENO TIPO 5	TIPO DE MUESTRA: NATURAL / PLANTA / CRUDO	X
OBSERVACIONES:	NIGUNA		

MUESTRA N°	Und	1	2	3
LOCALIZACION / ABCISA				
CAPA				
Peso Frasco + arena Inical	(gr)	6802	6681	6540
Peso Frasco + arena Final	(gr)	2372	2183	2123
Constante del cono	(gr)	1732	1732	1732
Densidad de la Arena	(gr/cm3)	1,43	1,43	1,43
Volumen del material extraido	(cm3)	1887	1934	1878
Peso del material retenido en 3/4"	(gr)	1410	1522	1443
Peso de la muestra Humeda	(gr)	4479	4568	4493
Humedad Speedy	(%)	7,1	7,1	7,2
Humedad Grava (Curva de humedad Lab.)	(%)	2,00	2,00	2,00
Humedad Corregida	(%)	5,49	5,40	5,53
Peso de la muestra Seca	(gr)	4246	4334	4258
% Material retenido en 3/4"	(%)	31,48	33,32	32,12
% Material Pasa en 3/4"	(%)	68,52	66,68	67,88
Desidad Seca del suelo	(gr/cm3)	2,250	2,241	2,268
Densidad Maxima-Proctor	(gr/cm3)	2,194	2,194	2,194
Gravedad Especifica retenido 3/4"	(gr/cm3)	2,633	2,633	2,633
Densidad Maxima - Corregida	(gr/cm3)	2,316	2,323	2,318
% de Compactacion	**(%)**	**97,2**	**96,5**	**97,8**

ACEPTACION. AFIRMADO GC| (90) ≥ 95% | SUB BASE GC| (90) ≥ 95% | BASE GC| (90) ≥ 98% | **GC| (90) : #N/D**

LOCALIZACION DE LA MUESTRAS

1 **PLACA #4**

2 **PLACA #4**

3 **PLACA #3**

La información aquí reportada pertenece unicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA :		REVISO	FIRMA :	
	NOMBRE :	JAMES HERRERA		NOMBRE :	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO :	AUX. DE LABORATORIO		CARGO :	GERENTE TECNICO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

1058

IQL-920-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Villavicencio, 11 de Abril de 2025

Señores,

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilindricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian, estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación.

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	28 DIAS	1	2	28 DIAS	1
3	28 DIAS	1	-	-	-

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15243

1059

IQI-920-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION
ISO 9001
SGS
CO20/962451

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

1060

IQI-920-2025
INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7
ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
SGS
CO20/962451

Codigo	IQI-PR-003
Version	02
Fecha	30/09/2019
Pagina	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META"

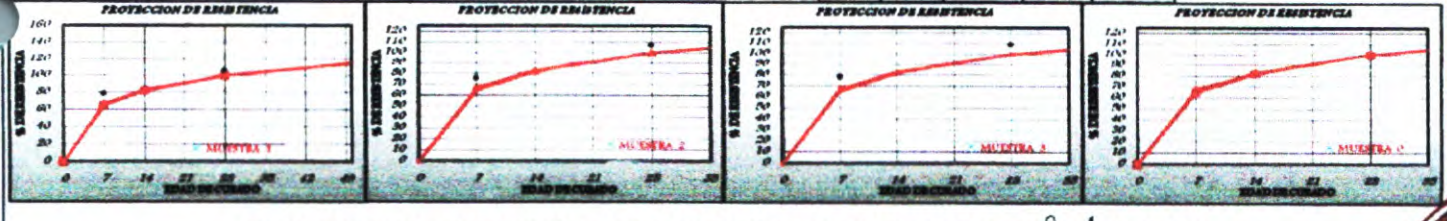
CLIENTE: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA
NUMERO DE SERVICIO: 15243
LOCALIZACION: BRISAS DEL GUATIQUIA
NUMERO DE INFORME: IQI-920-25
FECHA RECIBO: 10 de marzo de 2025
FECHA INFORME: 11 de abril de 2025
OBSERVACIONES: NINGUNA
TIPO DE MEZCLA: OBRA [ ] PLANTA [ ] SIN REFERENCIA [X]
MARCA DE CEMENTO: PORTLAND C= 17.83 K= 1.38

NOMBRE DEL ELEMENTO	No MUESTRA	F'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Rotura	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	correc. volumen	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA Kg/cm2	% F'c	RESISTENCIA REFRENTADO (PSI)	TIPO DE FALLA				
COLUMNAS PRIMER NIVEL	1	3000	07/03/25	7 DIAS	14-03-25	10,1	20,2	3811	13253	80,12	2,355	1	2368,46	165,44	78,8%				X		
	1			28 DIAS	04-04-25	10,1	20,1	3746	17894	80,12	2,326	0,99	3198,72	221,11	105,3%					X	
COLUMNAS PRIMER NIVEL	2	3000	10/03/25	7 DIAS	17-03-25	10,0	20,0	3762	12548	78,54	2,393	1	2242,37	159,77	76,1%				X		
	2			28 DIAS	07-04-25	10,1	20,1	3739	18226	80,12	2,334	0,99	3217,52	225,21	107,2%						X
COLUMNAS PRIMER NIVEL	3	3000	14/03/25	7 DIAS	21-03-25	10,2	20,3	3774	13485	81,71	2,275	0,99	2353,96	165,38	77,8%						X
	3			28 DIAS	11-04-25	10,2	20,2	3820	18793	81,71	2,314	0,99	3252,60	227,69	108,4%				X		

OBSERVACIONES: _____

% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-85	100	117-118	128-130

L/D	0.5	1	1.25	1.5	1.75	2
FACTOR CORR.	0.87	0.93	0.92	0.97	0.99	1.00



La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	
	NOMBRE:	JAMES HERRERA
	CARGO:	AUX. DE LABORATORIO
REVISO	FIRMA:	
	NOMBRE:	JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO:	ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

NS 15243

1061

IQL-1261-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Villavicencio, 20 de Mayo de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	14 DIAS	1	2	14 DIAS	1
3	14 DIAS	1	4	14 DIAS	1

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15539

IQI-1261-2025

INGEQUALITYSAS
Nit 900972178-7

CO20/962451

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda,

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

IQI-1261-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo	IQI-FR-003
Version	02
Fecha	30/09/2019
Pagina	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO:	15539
LOCALIZACION:	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME:	IQI-1261-25
FECHA RECIBO:	7 de mayo de 2025	FECHA INFORME	20 de mayo de 2025
OBSERVACIONES:	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA X / PLANTA / REFERENCIA	
MARCA DE CEMENTO:	PORTLAND	C= 17.83 K= 1.38	

NOMBRE DEL ELEMENTO	No MUESTRA	F'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Rotura	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kgf)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	CARGA ASIGNADA	RESISTENCIA kgf/cm2	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROMEDIADA (PSI)	TIPO DE FALLO					
VIGAS AEREAS	1	3000	02/05/25	7 DIAS	09-05-25	10.2	20.4	3765	13126	81.71	2.259	1	2294.79	160.64	76.5%	3421.5			X			
	1			14 DIAS	16-05-25	10.1	20.1	3810	14874	80.12	2.366	0.99	2628.62	183.79	87.5%	3878.1						X
VIGAS AEREAS	2	3000	05/05/25	7 DIAS	12-05-25	10.1	20.2	3732	13033	80.12	2.318	1	2327.60	162.93	77.6%	3467.1					X	
	2			14 DIAS	19-05-25	10.2	20.0	3693	13352	81.71	2.261	0.99	2691.73	188.42	89.7%	3999.3				X		
VIGAS AEREAS	3	3000	05/05/25	7 DIAS	12-05-25	10.0	20.1	3748	12456	78.54	2.374	1	2285.65	159.99	76.2%	3381.5			X			
	3			14 DIAS	19-05-25	10.1	20.3	3782	14336	80.12	2.293	1	2591.57	181.41	86.4%	3851.5					X	
VIGAS AEREAS	4	3000	06/05/25	7 DIAS	13-05-25	10.0	20.2	3762	12948	78.54	2.371	1	2555.12	164.86	78.5%	3504.5					X	
	4			14 DIAS	20-05-25	10.0	20.1	3729	15096	78.54	2.362	1	2748.55	192.21	91.5%	4044.0			X			

OBSERVACIONES:

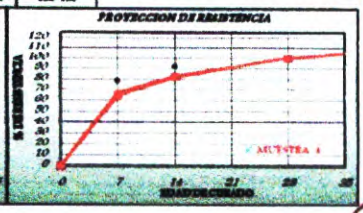
% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-83	100	117-118	128-130

L/D	0.5	1	1.25	1.5	1.75	2
FACTOR CORR.	0.75	0.86	0.92	0.97	0.99	1.00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

RECIBIO	FIRMA:	ENTREGO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15539

1064

IQL-1333-2025

INGEQUALITY SAS
Nit 900972178-7

SGS
CO20/962451

Villavicencio, 28 de Mayo de 2025

Señores:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

Ciudad.

Referencia "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Tema: Informe General de control de calidad ensayos de resistencia a la Compresión en muestras cilíndricas.

Cordial Saludo,

Con la presente estamos haciendo entrega de los resultados finales correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados a las muestras suministradas por ustedes, con el fin de realizar el respectivo control de calidad del concreto, el cual está siendo usado en la construcción de los diferentes elementos estructurales del proyecto en referencia.

Los ensayos se realizan con los equipos LAB-001, LAB-052 y la información de los resultados obtenidos se encuentra registrada en el formato IQL-FR-003 (ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION INV-E-410) perteneciente a INGEQUALITY SAS, donde se referencian: estructuras o elementos elaborados, fechas de toma, resistencia de diseño y resistencia obtenida de cada muestra, según la información suministrada por Uds., por lo tanto, los resultados obtenidos en los ensayos corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio.

El presente informe contiene información de todas las muestras de la respectiva orden a la fecha. Se actualizan los resultados de las muestras relacionada a continuación:

N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad	N° de Muestra	Edad de Curado	Cantidad
1	14 DIAS	1	2	14 DIAS	1
3	14 DIAS	1	4	14 DIAS	1
5	14 DIAS	1	6	14 DIAS	1
7	14 DIAS	1	8	14 DIAS	1

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15584

Estamos a su disposición para aclarar cualquier duda.

Atentamente,

JUAN DIEGO TRUJILLO LADINO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-336555 CND

En caso de presentarse alguna PQR ó producto no conforme, dirigirla al correo ingequalitysascalidad@gmail.com para ser atendida.

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com
N.S. 15584

IQI-1333-2025
INGEQUALITY SAS
Nit 900972178-7
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo	IQI-IE-003
Version	02
Fecha	30/09/2018
Pagina	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV-E-410

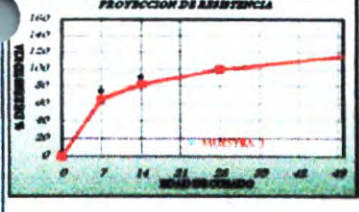
INGEQUALITY SAS

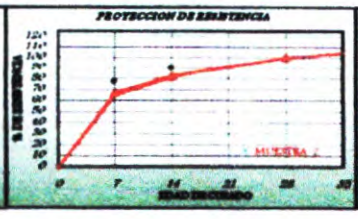
PROYECTO	"INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META"		
CLIENTE	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA	NUMERO DE SERVICIO	13584
LOCALIZACION	BRISAS DEL GUATIQUIA	NUMERO DE INFORME	IQI-1333-25
FECHA RECIBO	14 de mayo de 2025	FECHA INFORME	28 de mayo de 2025
OBSERVACIONES	NINGUNA	TIPO DE MEZCLA: OBRA X / PLANTA / SIN REFERENCIA	
MARCA DE CEMENTO	PORTLAND C- 17.83 E- 1.38		

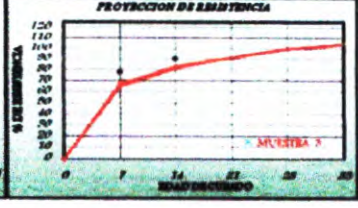
ELEMENTO DEL ELEMENTO	No MUESTRA	F'c Diseño (PSI)	Fecha de Toma	EDAD DE CURADO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (gr)	CARGA (Kg)	AREA (cm2)	DENSIDAD (Kg/cm3)	ANGUL. CORRECC	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA Kg/cm2	% RESIS.	RESISTENCIA PROMEDIA (PSI)	TIPO DE FALLO				
VIGAS AEREAS	1	3000	07/05/25	7 DIAS	14-05-25	10,2	20,3	3743	12937	81,71	2,258	0,99	2239,15	156,74	74,6%	5344,7			X		
	1			14 DIAS	21-05-25	10,1	20,2	3812	15222	80,12	2,355	1	2714,19	189,99	90,5%	4000,5			X		
VIGA DE CIMENTACION	2	3000	08/05/25	7 DIAS	15-05-25	10,1	20,2	3816	13063	80,12	2,358	1	2529,52	165,05	77,6%	5469,0			X		
	2			14 DIAS	22-05-25	10,2	20,4	3749	15421	81,71	2,249	1	2696,02	188,72	89,9%	5975,2				X	
MURO CONTENCION	3	3000	12/05/25	7 DIAS	19-05-25	10,0	20,2	3759	12774	78,54	2,369	1	2525,47	162,64	77,4%	5461,1					X
	3			14 DIAS	26-05-25	10,1	20,3	3784	14996	80,12	2,327	1	2673,89	187,17	89,1%	5944,7					X
PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL	4	3000	12/05/25	7 DIAS	19-05-25	10,1	20,3	3820	12935	80,12	2,349	1	2506,40	161,45	76,9%	5457,9			X		
	4			14 DIAS	26-05-25	10,2	20,5	3796	14688	81,71	2,266	1	2567,57	179,75	85,6%	5795,4		X			

OBSERVACIONES _____

% DE RESISTENCIA					L/D	0,5	1	1,25	1,5	1,75	2
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	90 DIAS	90 DIAS	FACTOR CORR.	0,55	0,85	0,92	0,97	0,99	1,00
65-67	82-85	100	117-110	128-130							









La información aquí reportada pertenece unicamente a la muestra analizada y no podra ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA .	REVISO	FIRMA .
	NOMBRE . JAMES HERRERA		NOMBRE . JUAN DIEGO [illegible]
	CARGO . AUX. DE LABORATORIO		CARGO . ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 13584

1067

IQI-1333-2025

INGEQUALITY S.A.S
Nit 900972178-7

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962451

Codigo	IQL IR-005
Version	02
Fecha	30/09/2019
Pagina	1 de 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS
INV–E–410

INGEQUALITY S.A.S

PROYECTO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

CLIENTE: UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA

LOCALIZACION: BRISAS DEL GUATIQUIA

FECHA RECIBO: 14 de mayo de 2025

OBSERVACIONES: NINGUNA

MARCA DE CEMENTO: PORTLAND C- 17.85 E- 1.58

NUMERO DE SERVICIO: 15584

NUMERO DE INFORME: IQL-1333-25

FECHA INFORME: 28 de mayo de 2025

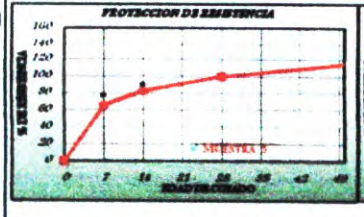
TIPO DE MEZCLA	OBRA	PLANTA	REFERENCIA
	X		

NOMBRE DEL ELEMENTO	No. MUESTRA	F'c Diseño (psi)	Fecha de Toma	EDAD DE ENSAYO	Fecha de Ensayo	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	Peso (gr)	CARGA (kg)	AREA (cm2)	ESFUERZO (Kg/cm2)	CORRECCION	RESISTENCIA kg/cm2	Kg/cm2	% FINAL	RESISTENCIA PROMEDIO (psi)	TIPO DE FALLA				
COLUMNAS	3	3000	12/05/25	7 DIAS	19-05-25	10.2	20.3	3759	13264	81.71	2.266	0.99	2295.75	160.70	76.5%	3422.5			X		
	3			14 DIAS	26-05-25	10.4	20.3	3724	16197	84.95	2.138	0.99	2606.50	186.76	89.0%	3976.0					X
MURO CONTENCION	6	3000	13/05/25	7 DIAS	20-05-25	10.2	20.3	3815	13344	81.71	2.300	0.99	2544.19	164.09	78.1%	3489.7			X		
	6			14 DIAS	27-05-25	10.1	20.2	3749	14964	80.12	2.316	1	2668.19	186.77	88.9%	3976.8				X	
PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL	7	3000	13/05/25	7 DIAS	20-05-25	10.0	20.0	3786	13448	78.34	2.410	1	2446.07	171.22	81.5%	3650.5				X	
	7			14 DIAS	27-05-25	10.0	20.1	3752	13174	78.34	2.377	1	2760.01	193.20	92.0%	4068.8			X		
PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL	8	3000	14/05/25	7 DIAS	21-05-25	10.2	20.4	3756	13621	81.71	2.241	1	2281.55	166.69	78.4%	3541.0			X		
	8			14 DIAS	28-05-25	10.1	20.2	3769	15446	80.12	2.329	1	2754.15	192.79	91.8%	4089.4			X		

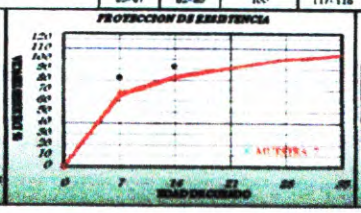
OBSERVACIONES:

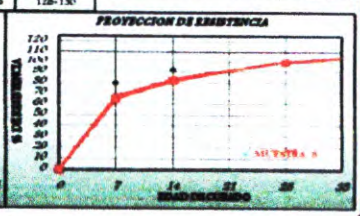
% DE RESISTENCIA				
7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	56 DIAS	90 DIAS
65-67	82-88	100	117-118	128-130

L/D	0.5	1	1.25	1.5	1.75	2
FACTOR CORR.	0.85	0.93	0.92	0.97	0.99	1.00









La información aquí reportada pertenece únicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de INGEQUALITY SAS

ELABORO	FIRMA:	REVISO	FIRMA:
	NOMBRE: JAMES HERRERA		NOMBRE: JUAN DIEGO TRUJILLO
	CARGO: AUX. DE LABORATORIO		CARGO: ING. JEFE DE LABORATORIO

Calle 25D N°25-86 Barrio San Marcos Cel.: 314 355 4384 - 321 384 8961
E-mail: Admon.ingequalitysas@gmail.com / ingequalitysas@gmail.com

N.S. 15584

INFORME AMBIENTAL

1069

INFORME DE INTERVENTORIA PARCIAL No 1
COMPONENTE AMBIENTAL

DEL 20 DE DICIEMBRE 2024 AL 19 DE MAYO DE 2025



CONTRATO N°:
1514 DE 2024

OBJETO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

INTERVENTORIA:
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

1070

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 3
3. LOCALIZACION DE LA OBRA 3
4. GESTIÓN DE LA INTERVENTORIA AMBIENTAL 4
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO INTERVENTORÍA AMBIENTAL 6
6. CONTROL DE LICENCIAS, PERMISOS Y LEGALIZACION DE PREDIOS 8
7. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 9

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

1. INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato de interventoría No 1514 de 2024 le fue adjudicada a la UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 identificado con NIT: 901.854.265-8, la ""INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META". Se desarrolla el acompañamiento seguimiento y control de las actividades constructivas propias del contrato de obra, pare el presente informe se muestra la verificación de las actividades hidrosanitarias de la interventoría en el proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META" de igual manera se dará a conocer la descripción y las observaciones surgidas en el seguimiento realizado por esta interventoría en el periodo que comprende del 20 de diciembre 2024 al 19 de mayo de 2025.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Interventor:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659
Supervisión:	MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA N°1514 DE 2024
Objeto del Contrato:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"
Contrato No:	1514 DE 2024
Valor del Contrato:	$ 267.754.069,00
Valor del Anticipo:	SIN ANTICIPO

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

3. LOCALIZACION DE LA OBRA

El lugar de ejecución del presente contrato de Obra, en el área urbana del municipio de Villavicencio en la comuna No. 03, en la Calle 39ª -24ª-11 del Barrio Brisas del Guatiquia, con conexión de acceso del corredor vial de la carrera 23 de la avenida del llano y la vía Restrepo, las coordenadas geográficas entregados son:

•LATITUD: 4 º09'20.4"N • LONGITUD: 73º37'46.0"W



4. GESTIÓN DE LA INTERVENTORIA AMBIENTAL

En el desarrollo del proyecto "Construcción del Centro de Desarrollo Infantil (CDI) Brisas del Guatiquía en el Municipio de Villavicencio", se ha venido implementado un Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual contempla fichas técnicas específicas para cada aspecto ambiental relevante. Este instrumento tiene como finalidad establecer y aplicar medidas orientadas a prevenir, mitigar, corregir y controlar los impactos ambientales generados por las actividades constructivas a cargo del contratista.

En este marco, la interventoría ha llevado a cabo un proceso de seguimiento y verificación del cumplimiento de dichas medidas, conforme a lo estipulado en el PMA. Las acciones evaluadas corresponden a los compromisos ambientales adquiridos por el contratista, con el propósito de asegurar que la ejecución del proyecto se realice en armonía con la normativa ambiental vigente y bajo criterios de sostenibilidad.

Durante el periodo evaluado correspondiente al presente corte parcial de obra del proyecto "Construcción del Centro de Desarrollo Infantil (CDI) Brisas del Guatiquía", el equipo de interventoría, en el marco de sus funciones de seguimiento técnico ambiental, realizó observaciones en campo y emitió recomendaciones orientadas al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA). A continuación, se detallan los aspectos verificados y las recomendaciones formuladas durante este periodo:

1. Orden y Limpieza en el Frente de Obra

Actividad verificada:

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

Durante la inspección se observó que las zonas de trabajo se encontraban libres de residuos y materiales sobrantes, tanto durante la jornada como al cierre de actividades.

Recomendación técnica:

Mantener las rutinas de limpieza y disposición adecuada de residuos al finalizar cada jornada, como medida preventiva frente a impactos ambientales y para fortalecer la seguridad en el área de trabajo.

2. Manejo y Clasificación de Residuos Sólidos

Actividad verificada:

Se evidenció la separación en la fuente de residuos en el punto ecológico, con disposición diferenciada para residuos reciclables, no aprovechables y peligrosos.

Recomendación técnica:

Instalar señalización visible que refuerce la clasificación adecuada de residuos y realizar capacitaciones periódicas al personal sobre el manejo seguro de residuos peligrosos, especialmente aquellos generados por actividades de obra civil.

3. Reutilización de Madera en Procesos Constructivos

Actividad verificada:

Se identificó el almacenamiento ordenado de estibas y elementos de madera reutilizable utilizados en encofrados y formaletas, en zonas delimitadas y señalizadas.

Recomendación técnica:

Continuar con esta práctica de aprovechamiento de materiales, promoviendo la economía circular y reduciendo la generación de residuos sólidos en obra.

4. Almacenamiento de Materiales Granulares

Actividad verificada:

Los acopios de arena, grava y subbase se encontraban en áreas protegidas, con medidas que evitan su dispersión por escorrentía superficial.

Recomendación técnica:

Reforzar las barreras físicas en puntos donde se evidencian riesgos de desplazamiento de material, especialmente en zonas expuestas a lluvias o pendientes.

5. Conservación de Cemento

Actividad verificada:

Los bultos de cemento se almacenan sobre estibas, en espacios cubiertos, secos y ventilados, cumpliendo con las condiciones técnicas de conservación.

Recomendación técnica:

Implementar el sistema de rotación PEPS ("Primero en Entrar, Primero en Salir") para evitar vencimiento o deterioro del material, garantizando su calidad en los procesos constructivos.

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

Adicionalmente, y en cumplimiento de las obligaciones contractuales, se remite el **Informe Ambiental de Interventoría de la parcial No 1**, el cual consolida las actividades de supervisión, verificación y control realizadas en el frente de obra durante el periodo de referencia.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO INTERVENTORÍA AMBIENTAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO AMBIENTAL	
	
Foto 1: maquinaría utilizada en la demolición	**Foto 2: Visita obra interventoría y supervisión**
	
Foto 3: Visita obra interventoría y supervisión	**Foto 4: Comité de obra en oficina ubicada en CDI.**

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

	
Foto 5: Se evidencia el uso de punto ecológico – separación en la fuente.	**Foto 6: Verificación señalización contorno área de obra**
	
Foto 7: Seguimiento a orden y aseo de obra CDI.	**Foto 8: Almacenamiento materiales**
	
Foto 9: Ingreso de material premezclado	**Foto 12: Se evidencia orden y aseo en el área**

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

	
Foto 11: Visita de obra – seguimiento actividades implementación PMA	**Foto 10: Comité de obra secretaria Social, supervisión, interventoría y contratista.**

6. CONTROL DE LICENCIAS, PERMISOS Y LEGALIZACION DE PREDIOS

Se tienen las certificaciones de las diferentes empresas de servicios públicos, donde indican que tienen la disponibilidad del servicio, pero se deben diligenciar algunos documentos para su aprobación, lo cual se debe realizar en las siguientes semanas, las certificaciones iniciales son las siguientes:

- LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, expedida a través de la resolución No. L-23-0169 del 19 de mayo del 2023, con numero de radicación 50001-2-23-0166 del 31 de marzo de 2023 CON FECHA EJECUTORIA DEL 23 DE MAYO DE 2023 HASTA LA VIGENCIA DEL 23 DE MAYO DE 2026, expedida por la curaduría urbana segunda de Villavicencio.
- Certificado de disponibilidad inmediata del servicio de aseo, expedido por parte de Bioagricola del Llano S.A del 05 de diciembre de 2022 con consecutivo No. BIO 3 - 52075.
- Certificado de disponibilidad inmediata del servicio de gas, expedido por parte de la Empresa GASES DEL LLANO S.A E.S.P.-"LLANOGAS S.A E.S.P.", el 14 de diciembre de 2022.
- Certificado de disponibilidad inmediata de servicios de Acueducto y Alcantarillado, expedido por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio ESP, expedido el 16 de enero de 2023 con consecutivo No. CDIS-001-2.0.23.
- Certificado de disponibilidad inmediata de servicios de energía eléctrica expedido por parte de la empresa Electrificadora del Meta S.A (EMSA), Expedido el 10 de enero del 2023 por medio del consecutivo GD-PE- 20234100005801.

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

- Certificado de disponibilidad inmediata de alumbrado público expedido por parte de la empresa de tecnología y servicios Alborada, expedido el 14 de diciembre de 2022 por medio del consecutivo No. ALB-22-11-054.
- Certificado viabilidad técnica del proyecto por parte del grupo técnico de infraestructura inmobiliaria del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), en donde por medio del oficio con fecha del 09 de agosto del 2023 con radicado No. 20231223000207061, el ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) La Dirección Administrativa del Grupo de Infraestructura Inmobiliaria, otorga el CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE Y/O AVAL DE CUMPLIMIENTO al proyecto arquitectónico para la "CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL EN EL BARRIO BRISAS DEL GUATIQUÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META", para la atención de 110 niños, frente al cumplimiento arquitectónico y espacial con los lineamientos establecidos en la GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA "GIPI", versión 2 del 7 de septiembre de 2018.

7. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

Conclusiones

- Se constató que los materiales de construcción se encuentran debidamente almacenados, siguiendo buenas prácticas operativas que favorecen la protección ambiental y la eficiencia en obra.
- El manejo de residuos sólidos por parte del personal cumple con los lineamientos del PMA, evidenciándose separación en la fuente y organización de excedentes para su disposición final adecuada.
- La señalización externa instalada en el acceso principal al barrio permite identificar claramente el área de intervención, restringiendo el ingreso de personas no autorizadas y fortaleciendo la seguridad perimetral.
- La habilitación de una ruta peatonal segura contigua al cerramiento con polisombra demuestra una gestión preventiva frente a riesgos para la comunidad, alineada con los principios de sostenibilidad y responsabilidad social del proyecto.

Recomendaciones

- Mantener las condiciones de almacenamiento de materiales, asegurando que se conserven en zonas protegidas, ordenadas y libres de factores de deterioro.

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

- Reforzar las acciones de sensibilización al personal sobre la correcta clasificación de residuos, especialmente peligrosos, mediante capacitaciones periódicas.

- Verificar de forma continua la integridad y visibilidad de la señalización externa, asegurando su permanencia durante toda la ejecución del proyecto.

- Monitorear el uso de la ruta peatonal habilitada y evaluar su efectividad en la reducción de riesgos, realizando ajustes si se identifican nuevas necesidades de circulación segura.

GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS
UT INTERVENTORIA GUATIQUIA
Profesional Ambiental

Cra 12 No. 31e – 07 Conj. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

1079

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Periodo comprendido de 20 de diciembre de 2024 - 19 de mayo de 2025 ✓

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

1080

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA
DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Periodo comprendido de 20 de diciembre de 2024- 19 de mayo de 2025

CONTRATO N°:1514 DE 2024

OBJETO:

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

INTERVENTORIA:

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659

LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO
PROFESIONAL SST
RES. No 00303. DEL 29 DE DICIEMBRE -2010

2025

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **3**
OBJETIVOS **4**
General 4
Específicos 4
ALCANCE 4
INFORMACIÓN DE CONTRATO 5
UBICACIÓN 6
MARCO NORMATIVO 7
ACTIVIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 11
DESARROLLO 11
Seguridad Social **11**
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL **13**
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS 13
PLAN DE EMERGENCIAS **13**
ATEL (ACCIDENTES LABORALES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES) **13**
EXÁMENES DE INGRESO 14
INDUCCIONES 14
PERSONAL DESVINCULADO **15**
INSPECCIONES DE SEGURIDAD **15**
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 15
ACCIDENTALIDAD 15
CHARLAS Y CAPACITACIONES **15**
CERTIFICACIONES TRABAJO SEGURO EN ALTURAS **16**
DESCRIPCION DE LOS MECANISMOS DE VIGILANCIA DE LAS CONDICIONES DE SALUD 16
..... 20
Inspección del botiquín 20
inspección del extintor 20
Instalación de los equipos de emergencia 20
inspección a los equipos de emergencia 20

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato de interventoría No 1514 de 2024, consciente de la afectación social y económica que implican a los incidentes laborales y las enfermedades de origen laboral, se manifiesta decididamente partidaria de ejercer acciones de prevención y control de riesgos en el ambiente laboral, así como el cuidado y preservación del medio ambiente en donde desarrolle sus actividades. De igual forma la U.T., vela por el cuidado de los bienes y recursos materiales además de nuestra relación con las comunidades en el entorno que laboramos.

En cuanto a las actividades en seguridad y salud en el trabajo, estas se encaminan a la prevención de incidentes en las áreas de trabajo de esta forma la productividad de la organización no se verá afectada al tener un ambiente de trabajo seguro, dado lo anterior la administración de la organización trabaja de la mano con el área SST y los colaboradores utilizando los mecanismos establecidos en la normatividad legal vigente.

En consecuencia, **la U.T INTERVENTORIA GUATIQUIA** cumplirá con lo establecido en las normas vigentes, por ende, presentará mensualmente el compilado de las actividades en seguridad y salud en el trabajo por medio de un informe de gestión.

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

OBJETIVOS

General

Evidenciar la gestión de la **U.T INTERVENTORIA GUATIQUIA**, con referencia a temas de Seguridad y salud en el trabajo entre el periodo comprendido del **20 de diciembre-2024 al 19 de mayo de 2025.**

Específicos

- Determinar por escalas la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de incidentes y/o accidentes laborales.
- Evidenciar el cumplimiento de normas de seguridad por parte de la interventoría de obra.
- Eliminar el potencial de riesgo para la integridad física y salud de los trabajadores.
- Detectar el eventual impacto producido sobre la salud y,
- Buscar e implementar alternativas para el trabajo seguro y saludable.

ALCANCE

El presente informe es la verificación de las actividades aplicadas en seguridad y salud en el trabajo por todo el personal que labora en el Contrato de Interventoría No. 1514 de 2023, cuyo objeto es: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META**, considerando las diferentes actividades ejecutadas durante el periodo comprendido **del 20 de diciembre-2024 -19 de mayo de 2025**

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

INFORMACIÓN DE CONTRATO

Tabla1. Información

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO**
Interventor:	**UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUATIQUIA NIT.: 901.854.265-8 / REP. LEGAL JHORYI ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS C.C. 1.122.647.659**
Supervisión:	**MELBY DAYAN ACEVEDO DURAN SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA N°1514 DE 2024**
Objeto del Contrato:	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), BRISAS DEL GUATIQUIA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"**
Contrato No:	**1514 DE 2024**
Valor del Contrato:	**$ 267.754.069,00**
Valor del Anticipo:	**SIN ANTICIPO**
Fecha de inicio:	**20 DE DICIEMBRE DE 2024**
Fecha de terminación inicial:	**19 DE JUNIO DE 2025**

Fuente: Propia

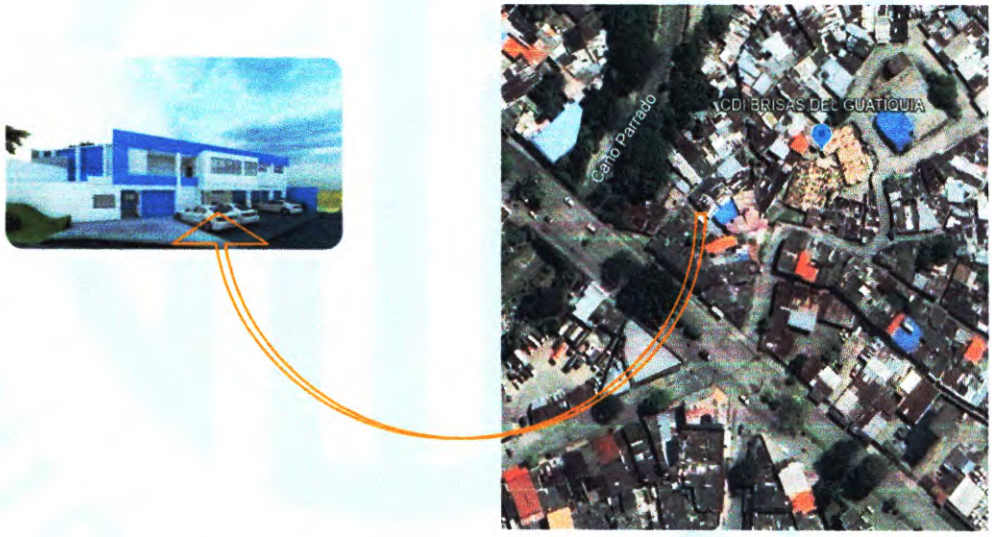
Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

UBICACIÓN

El lugar de ejecución del presente contrato de Obra, en el área urbana del municipio de Villavicencio en la comuna No. 03, en la Calle 39ª -24ª-11 del Barrio Brisas del Guatiquia, con conexión de acceso del corredor vial de la carrera 23 de la avenida del llano y la vía Restrepo, las coordenadas geográficas entregados son:

Imagen 1 Localización de proyecto

Coordenadas	4°09'20"N	73°37'46"W
Elevación	**434.39m**	



Descripción: Ilustración 1. Ubicación zona del proyecto Fuente. Google Earth

Tabla 2. Horarios Atención UT- INTERVENTORIA GUATIQUIA

Personal administrativo
Lunes a viernes de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m. Sábados: 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Fuente: Propia

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

MARCO NORMATIVO

A continuación, se relacionan las normas legales vigentes en Colombia en materia de Seguridad y Salud en el trabajo:

- Resolución 2400 de 1979: Estatuto de Seguridad Industrial
- Ley 9 de 1979: Código Sanitario Nacional
- Resolución 2413 de 1979: Reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción
- Decreto 614 de 1984: Se determina las bases para la organización y administración de la salud ocupación al en el país
- Resolución 2013 de 1986: Comité paritario salud ocupacional
- Decreto 1108 de 1994: Salud Mental
- Decreto 1295 de 1994: Por el cual se determina la organización y administración del sistema general de riesgos profesionales
- Resolución 1019 de 1989: Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los programas de salud ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país
- Resolución 1075 de 1992: Campaña de control de la farmacodependencia, alcoholismo y tabaquismo
- Ley 55 de 1993: Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo
- Decreto 1530 de 1996 Accidente de trabajo y enfermedad profesional con muerte del trabajador
- Ley 361 de 1997: Mecanismos de integración social de las personas con limitación
- Resolución 1995 de 1999: Historias clínicas
- Ley 789 de 2002: Contrato de aprendizaje
- Circular Unificada de la Dirección Nacional de Riesgos Profesionales de 2004: Condiciones del lugar de trabajo
- Ley 1010 de 2006: Acoso laboral
- Ley 962 de 2005: Ley Anti tramites (registro del Reglamento de Higiene y Seguridad)
- Ley 776 de 2012: Por la cual se dictan normas sobre la organización, administración y prestaciones del Sistema General de Riesgos Profesionales
- Resolución 1401 de 2007: Reglamenta la investigación de accidentes e incidentes de trabajo
- Resolución 1401 de 2007: Regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales.
- Resolución 1918 de 2009: Modifica los artículos 11 y 17 de la Resolución 2346 de 2007 y se dictan otras disposiciones
- Ley 221 de 2008: Normas para promover y regular el teletrabajo
- Resolución 1956 de 2008: Por la cual se adoptan medidas en relación con el consumo de cigarrillo y tabaco
- Resolución 2646 de 2008: Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosociales en el

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

- trabajo y para la determinación del origen de las patologías causadas por estrés ocupacional
- Ley 1535 de 2009: Prevención y consumo de tabaco
- Decreto 2566 de 2009: Tabla de enfermedades profesionales
- Ley 1503 de 2011: Promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y de dictan otras disposiciones
- Resolución 652 de 2012: Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones
- Circular 0038: Espacios libres de humo y sustancias psicoactivas en las empresas
- Ley 1616 de 2012: Salud mental y otras disposiciones
- Resolución 1356 de 2012: Por la cual de modifica parcialmente la resolución 652 de 2012
- Decreto 884 de 2012: Reglamento de la Ley 1221 de 2008, teletrabajo
- Ley 1562 de 2012: Por la cual se modifica el sistema de riesgos laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional
- Resolución 1409 de 2012: Por la cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas
- Decreto 1356 de 2013: Juntas de calificación
- Decreto 0723 de 2013: Por la cual se reglamenta la afiliación al sistema general de riesgos laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo
- Decreto 1477 de 2014: Nueva tabla de enfermedades laborales
- Decreto 1443 de 2014: Implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo
- Decreto 055 de 2015: Reglamenta la afiliación de estudiantes al SGRL y otras disposiciones
- Decreto 472 de 2015: Por el cual se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las normas de seguridad y salud en el trabajo y riesgos Laborales, se señalan normas para la aplicación de la orden de clausura del lugar del lugar de trabajo o cierre definitivo de la empresa y paralización o prohibición inmediata de trabajos o tareas y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1072 de 2015: Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector de trabajo
- Resolución 1111 de 2017 Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad en el Trabajo para empleados y contratantes
- Circular 0026 de 2018 Min trabajo, Cumplimiento numeral 14 del acuerdo nacional estatal 2017, Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Entandares Mínimos.
- Resolución 1178 de 2018 Por el cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra caídas en Trabajos en Alturas

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

- Decreto 726 del 26 de abril de 2018 Por el cual se modifica el Capítulo 2 del Título 9 de la Parte 2 del libro 2 del Decreto 1833 de 2016, que compila las normas del Sistema General de Pensiones y se crea el Sistema de Certificación Electrónica de Tiempos Laborados (CETIL) con destino al reconocimiento de prestaciones pensionales.
- Decreto número 1158 del 25 de junio de 2019 Por el cual se adiciona el Capítulo 3 al Título 2 de la Parte 3 del Libro 2 del Decreto 1066 de 2015. Único Reglamento del Sector Administrativo del Interior, sobre los criterios para la expedición del certificado de residencia en las áreas de influencia de los proyectos de exploración petrolera y minera y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1273 del 23 de julio de 2018 Por el cual se modifica el artículo 2.2.1.1.1.7, se adiciona el Titulo 7 a la parte 2 del Libro 3 del Decreto 780 de 2016, Único Reglamento del Sector Salud y Protección Social, en relación al pago y retención de aportes al Sistema de Seguridad Integral y Parafiscales de los trabajadores independientes y modifica los articulos2.24.2.2.13 y 2.2.4.22.15 del Decreto 1072 de 2015, Único reglamento del Sector Trabajo.
- Decreto 1334 del 27 de Julio de 2018 Por el cual se Modifica el artículo 2.2.6.3.11 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre regulación de la cuota de aprendices.
- Decreto 1496 del 6 de agosto de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
- Decreto 948 del 31 de mayo de 2018 Por el cual se modifican los artículos 3.2.3.9 y 3.2.3.11 del Decreto 780 de 2016, Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social, en relación con los plazos para la utilización obligatoria de la planilla electrónica.
- Ley 1968 del 11 de Julio de 2019 Por el cual se prohíbe el uso de asbesto en el territorio nacional y se establecen garantías de protección a la salud de los colombianos
- Ley 1972 del 18 de Julio de 2019 Por medio de la cual se establece la protección de los derechos a la salud y al medio ambiente sano estableciendo medidas tendientes a la reducción de emisiones contaminantes de fuentes móviles y se dictan otras disposiciones
- Resolución 1209 de 29 de junio de 2018 Por la cual se adoptan los Términos de Referencia Únicos para la elaboración de los planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos, derivados o sustancias nocivas de que trata el artículo 2.2.3.3.4.14 del Decreto 1076 de 2015.
- Resolución 0382 del 9 de mayo de 2019 Por medio de la cual se crea y conforma con la Comisión Técnica Asesora para Búsqueda y Rescate.
- Resolución 2404 del 22 de julio de 2019 Por la cual se adopta la Batería de Instrumentos para la Evaluación de Factores de Riesgo Psicosocial, la Guía Técnica General para la Promoción, Prevención e Intervención de los Factores Psicosociales y sus Efectos en la Población Trabajadora y sus Protocolos Específicos y se dictan otras disposiciones.

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

- Resolución 3310 del 3 de agosto de 2018 Por la cual se adopta el Formulario Único de Afiliación y Reporte de Novedades al Sistema General de Riesgos Laborales y dictan otras disposiciones.
- Resolución 1572 del 3 de mayo de 2019 Por la cual se reglamenta la instalación y uso de cintas retrorreflectivas y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 3032 de 2022 El Ministerio del Trabajo publicó los lineamientos que deben seguir los empleadores y contratantes para identificar las actividades de alto riesgo definidas en el Decreto 2090 de 2003.
- Resolución 3077 de 2022 establece la obligatoriedad de implementación y ejecución del Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2022 – 2031.
- Resolución 3050 El Ministerio del Trabajo publicó la Resolución 3050 de 2022 mediante la cual adoptó el manual de procedimiento del programa de rehabilitación integral para la reincorporación laboral de la población afiliada al sistema de riesgos laborales.
- Circular 082 de 2022 Informa sobre el registro anual de autoevaluaciones de estándares mínimos del SG-SST y reporte de planes de mejora.
- Resolución 350 de 2022 *Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para el desarrollo de las actividades económicas, sociales, culturales y del Estado.*
- Resolución 1154 del 8 de abril de 2022: Por medio de la cual se orden el pago y traslado de recursos del Programa de Auxilio a los Trabajadores en Suspensión Contractual o Licencia No Remunerada pendientes de recibir el auxilio para los meses de abril, mayo y junio de 2020
- Resolución 0491 de 2020 / Requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en espacios confinados.
- Ley 2209 de 2022 / Se modifica el artículo 18 de la ley 1010 de 2006 / Caducidad / De 6 meses a 3 años para interponer la queja por presunto acoso laboral.
- Las Circulares 071 de 2020 y 072 de 2021 con relación al registro anual de autoevaluaciones y planes de mejoramiento del SG-SST
- Ley 2121 de 2021. Por medio de la cual se crea el régimen de trabajo remoto y se establecen normas para promoverlo, regularlo y se dictan otras disposiciones.
- Ley 2114 del 2021, se amplía la licencia de paternidad a 2 semanas, / Días calendario
- Ley 2101 de 2021 / Reducir la jornada laboral semanal de manera gradual / De 48 a 42 horas semanales
- Ley 2191 de 2022. Por medio de la cual se regula la desconexión laboral.
- Decreto 555 de 2022. / Se regula el trabajo remoto. / Aplica al sector privado y a contratos de trabajo.
- Resolución 4272 de 2021 Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

ACTIVIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el periodo de **20 de diciembre-2024 al 19 de mayo-2025**, la UT-INTERVENTORIA GUATIQUIA continuó con la implementación y seguimiento de sus actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), reafirmando su compromiso con la prevención de riesgos laborales y el bienestar de sus colaboradores.

DESARROLLO

Seguridad Social

Los colaboradores de la **UT- INTERVENTORIA GUATIQUIA** se encuentran vinculados al Sistema General de Seguridad Social Integral y parafiscales, se mantuvo en bases de datos del personal, en el que figura: nombre del trabajador, cédula de identificación, cargo u oficio a desempeñar, tipo de vinculación.

La interventoría un escrito control de la planilla integral de liquidación de aportes del personal de interventoría, logrando una tasa de cumplimiento de 100% en la afiliación a la **ARL, ESP Y AFP** minimizando así el riesgo legal para el proyecto ante posibles accidentes de trabajo

A continuación, se relaciona el personal activo de interventoría en la ejecución del proyecto en el periodo de **20 de diciembre-2024- 19 de mayo de 2025:**

Tabla 3. Personal U.T- INTERVENTORIA GUATIQUIA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	IBC	TIPO DE VINCULACIO
DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	7.172.871	DIRECTOR	2.164.811,80	INDEPENDIENTE
JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	RESIDENTE	3.178.198,32	INDEPENDIENTE
RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	ELECTRICO	928.083,50	INDEPENDIENTE
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	HIDRAULICO	928.083,50	INDEPENDIENTE
GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	INGENIERA AMBIENTAL	928.083,50	INDEPENDIENTE
LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	PROFESIONAL SST	2.998.291,01	INDEPENDIENTE
DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	TOPOGRAFO	774.504,96	INDEPENDIENTE

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta

DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	CADENERO	481.069,11	INDEPENDIENTE
ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	1.122.647.659	R/L	1.300.000,00	DEPENDIENTE

Fuente propia

Tabla 4. verificación de aportes a seguridad social personal de interventoría

NOMBRE	CEDULA	No Planilla diciembre-2024	No Planilla enero-2025	No Planilla febrero -2025	No Planilla marzo-2025	No planilla abril 2025	No planilla mayo2025
DAVID LEONARDO RODRIGUEZ BERMUDEZ	7.172.871	9483659113 - 9480137685	9483659307 - 9481108008	9483659389 9484215938	9483659451 - 9485071619	9487609711 - 9485346252	9487609517 9486771528
JHON FITRGERALD PINZÓN LEÓN	17.336.065	9483659113 - 33038404	9483659307 - 33038416	9483659389 33038422	9483659451 - 33038432	9487609711 - 33039147	9487609517 34019513
RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	80.222.800	9483659113 - 9483625774	9483659307 - 9483626276	9483659389 9483626468	9483659451 - 9488539560	9487609711 - 9488540680	9487609517 9488540996
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	86.066.292	9483659113 - 9480017176	9483659307 - 9480966260	9483659389 9482597545	9483659451 - 9483756865	9487609711 - 9485591430	9487609517 9486903613
GISELA PATRICIA PIÑEROS ROJAS	40.325.987	9483659113 - 9478378574	9483659307 - 9480753678	9483659389 9481160540	9483659451 - 9484371099	9487609711 - 9485489704	9487609517 9486925124
LUZ KARINA CHAMORRO BRAVO	69.006.588	9483659113 - 9486239511	9483659307 - 9486239768	9483659389 9486239991	9483659451 - 9486240072	9487609711 - 9486241415	9487609517 9486811613
DAVID MAURICIO BUSTOS BARRAGAN	1.022.926.959	9483659113 - 89407216	9483659307 - 84880295	9483659389 84583044	9483659451 - 85409854	9487609711 - 86206108	9487609517 86994134
DANIEL FERNANDO ZAPATA	1.121.902.636	9483659113 - 9480172201	9483659307 - 9481181975	9483659389 9484343167	9483659451 - 9484347592	9487609711 - 9486045380	9487609517 9486928124
ALEXIS HERNANDEZ PIÑEROS	1.122.647.659	9483654958	9483655440	9483655518	9483655590	9487608967	1.122.647.659

Fuente propia

Carrera 12 No. 31e – 07 Conjunto. Pontevedra casa C-4
ayaglobalsoluciones@gmail.com
Tel. 3222468074 -3142504717
Villavicencio - Meta