AGENCIA PARA LA DEL **META**
NIT. 900220547-5

HOJA CONTROL DOCUMENTAL

131-GDC-FR-001-V04
09/09/2024

SERIE	120-10
SUBSERIE	120-10-05
No. CARPETA	104
DESCRIPCIÓN CARPETA	**CONSORCIO HOSPITAL 002** AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META **CONTRATO N° 511 23 PY 331-2021 PARCIAL N°3 C3-4 C104**

ITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
10.	INFORME PLAN DE INVERSION ANTICIPO OBRA	18998-19002
11.	FACTURA	19003-19004
12.	CERTIFICCION BANCARIA	19005-19007
13.	INFORMACION DEL CONTADOR	19008-19010
14.	INFORME INTERVENTORIA	19011-19057
15.	CORRESPONDENCIA ENVIADA	19058-19076
16.	CORRESPONDENCIA RECIBIDA	19077-19089
17.	REGISTRO DEL CLIMA	19090-19091
18.	ACTAS DE COMITÉ	19092-19112
19.	ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA	19113-19198

Fecha de Elaboración		Nombre del Archivo en el SIGA	511 23 PY 331-2021 PARCIAL N°3 C3-4 C104

Firma		Firma	
Nombre:	**JUAN CARLOS RODRIGUEZ**	Nombre:	**CESAR ASHLEY MORA BARNEY**
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR INTERVENTORIA

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **17.349.727**

LOZANO LEON

APELLIDOS

JUAN CARLOS

NOMBRES



FIRMA

Certificado
Bancario

Martes, 14 de noviembre de 2023

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ORGANIZACION TERRACANTO SAS identificado(a) con NIT 901093535, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	84400000730	2020/09/03	ACTIVA

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

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

El suscrito CONTADOR PUBLICO de la sociedad
CONSORCIO HOSPITAL 002

CERTIFICA QUE:

1. EL CONSORCIO HOSPITAL002 identificado con **NIT 901.752.517 - 0,** en su calidad de Fideicomitente del **PATRIMONIO AUTONOMO CONSORCIO HOSPITAL 002,** ha practicado de manera oportuna y de acuerdo con la normatividad vigente, las retenciones de impuestos sobre las facturas y/o cuentas de cobro relacionadas en el **anexo 1** del presente documento y que hace parte integral de la presente certificación, relacionado con la orden de pago No.10 del **PATRIMONIO AUTONOMO CONSORCIO HOSPITAL 002**

2. El **CONSORCIO HOSPITAL 002** identificada con **NIT 901.752.517 - 0,** procedió y/o procederá a presentar y pagar los impuestos relacionados al ente fiscalizador de orden nacional o territorial según aplique y dentro de los plazos establecidos por dicho ente.

La presente certificación, se expide en cumplimiento a lo contractualmente establecido dentro del contrato fiduciario del fideicomiso administrado por Fiduciaria Popular S.A.- **PATRIMONIO AUTONOMO CONSORCIO HOSPITAL 002,** a los cuatro (4) días del mes de octubre de dos mil veinticuatro(2024)

Cordialmente,

LUIS FERNANDO TROCHEZ ARIAS
T.P. No. 175252-T
C.C. 17.345.874 de Villavicencio
Contador(a) Publico(a)

Anexo: Copia Tarjeta Profesional (Solo aplica por única vez)

El suscrito CONTADOR PUBLICO de el
CONSORCIO HOSPITAL 002

CERTIFICA:

ANEXO 1.

Este documento hace parte integral de la certificación firmada por contador Público y remitida para procesar la orden de **pago No. 10**

Factura	Identificación	Nombre Beneficiario	Vr Bruto	IVA	Impuestos			valor Neto de Pago
					Retención en la fuente	Rete Iva	Reteica	
22	901.093.535	ORGANIZACIÓN TERRACANTO SAS	310.178.546,24	0	N/A	N/A	N/A	310.178.546,24

Fecha Actual: 2024/10/15 | Hora: 09:37 | IP: 190.144.253.210

banco popular

WWW.BANCOPOPULAR.COM.CO

Archivos Cargados

Estimado (a): LAURA IVONETTE PINZON CONTRERAS

A continuación el detalle de: Resumen Registros Enviados - Ver Registros

Tipo Archivo	Nombre Archivo	Nombre Técnico Archivo	Fecha Envio	Valor Total Archivo	No. Registros Enviados	Estado
Pagos	32723	PJJ001JCTO	2024/10/10	$310,178,546.24	1	Procesado

Información Adicional

Fecha Carga	Hora Carga	Hora Envio	Usuario Creador	Fecha Actualización	Hora Actualización	Valor Total Archivo	Valor Archivo Enviado
2024/10/10	10:03:50	10:31:12	ANDRES FORERO PEREZ	2024/10/11	11:10:02	$310,178,546.24	$310,178,546.24

Valor Registros	Valor Registros Errados	No. Total Registros	No. Registros	No. Registros	No. Registros en	Usuario Aprueba/Rechaza
$0.00		1	0		0	JORGE CIFARES CLIENTES

Detalle de pago

Producto Originador	Fecha Efectiva	Valor Transacción	No. Identificación Receptor	Nombre Receptor	No. Ruta	Entidad Financiera	No. Dígito Chequeo	Tipo Transacción	No. Producto Destino	No. Identificación Originador	Proposito de la Transacción	Descripción Causal Rechazo	Estado
500905296769	2024/10/10	$310,178,546.24	901093535	ORGANIZACIN TERRACANTO	00001	Bancolombia	4	Crédito Cuenta Corriente	84400000730	000000830053691	PAGOS		Procesado

FACTURA

Carrera 38 N. 25-05 Barrio 7 de agosto – Villavicencio
Email: coordinador.hospital@cyg.com.co
Tel. 321-3370874

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA N°. CH2 5

Autorización DIAN 18764061035376 de 01/12/2023

Desde 1 Hasta 50 Vigencia 01/12/2024

CONSORCIO HOSPITAL 002

Medio de pago
Acuerdo mutuo

Forma de pago
Crédito

Orden de compra

Número contrato

Centro de costos
01 CONSORCIO HOSPITAL 002

Fecha de generación
21/11/2024 12:00:00

Fecha emisión
21/11/2024

Fecha vencimiento
21/12/2024

Tipo de operación
Estandar

Dirección de entrega bien o servicio
CRA 7 # 75-51

Obra
HOSPITAL VILLAVICENCIO

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - AIM

NIT 900220547 - 5

Régimen Tributario: Responsable de IVA
Dirección: CL 15 40 01 CC Primavera Urbana Lobby 1 - Piso 8

Departamento: Meta
Ciudad: Villavicencio
Teléfono: 0
Correos electrónicos: efactura@aim-meta.gov.co - contabilidadypresupuestos@idm-meta.gov.co - njones@cyg.com.co

CONSORCIO HOSPITAL 002

NIT 901752517

Actividad económica:
Dirección: CRA 7 # 75-51

Departamento: Bogotá
Ciudad: Bogotá, D.C.
Teléfono: 6401500
Correo Electrónico: contable.hosital@cyg.com.co

Somos responsables de IVA
No pertenecemos al régimen simple de tributación
No somos grandes contribuyentes
No somos Autoretenedores
No somos agentes retenedores de IVA

Ítem	Cod.	Descripción	Cant.	U/M	Precio Unitario	Descuento	IVA	%	INC	%	Valor total
1	10	CORTE PARCIAL N2	1,00	94	818.487.883,21	$0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	818.487.883,21
2	10	CORTE PARCIAL N2	1,00	94	216.899.289,04	$0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	216.899.289,04
3	10	CORTE DE OBRA PARCIAL N2	1,00	94	4.092.439,42	$0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.092.439,42
4	10	CORTE DE OBRA PARCIAL N2	1,00	94	32.739.515,33	$0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.739.515,33

Notas finales

Descripción

Observaciones
CORTE DE OBRA PARCIAL - N3

Resumen totales

Moneda	COP
Tasa de cambio	
Subtotales	$1,072,219,127.00
Total impuestos	$0.00
Total Más Impuestos	$1,072,219,127.00
Descuentos	$0.00
Anticipos	$0.00
Retención en Garantía	$0.00
Retenciones	
Rte IVA	$0.00
Rte fuente	$0.00
Rte ICA	$0.00
Total a Pagar	**$1,072,219,127.00**

Valor a pagar en letras
UN MIL SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS

Código único de facturación electrónica
1c1616f5b233e1a7be6ae8bc4d0f332fd79042fca0ff345d7148526aa759193a31599616c44be96bc550977c6e3420bf0

Valor firma digital
ohoGm5LFFvYwFll464+gd5xov3RczRT/63467MQFnyoQfTQ3FF15Y2GnWPhxYG36auEhVrGJO7FFos/a5p5F32/YA8wC58XNo+joco1jR8Plow/7OOx47mMR12AjPmgdtAcs1ndv5zkkeCAx3CN46C
LcrCle65vVAnRG2+QGrnKFsnd8k5zv daV0pBGP42LC03pXWvaO24WM46n2jo1SUX8BNr5J7442d+Qg6poMsovGze2dw/1QgI3GuWCXVkhOO9ayOKxamHeHsW8A+vV/FqpU2f0pf1O7bed
SLzX12nZ/GJp5dd3ffIpfbGGEEsQ==

CONSIGNAR EN EL BANCO DE BOGOTA CTA DE AHORROS N 357337989

Fecha y hora de expedición
21/11/2024 12:00:00

Nombre fabricante SINCOSOFT S.A.S NIT 830.021.894 - 9

CERTIFICADO DE CUENTA BANCARIA

Carrera 38 N. 25-05 Barrio 7 de agosto – Villavicencio
Email: coordinador.hospital@cyg.com.co
Tel. 321-3370874

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa CONSORCIO HOSPITAL 002 identificado(a) con NIT 9017525170 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA DE AHORROS No. 357337989 desde el 9 de Octubre de 2023, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 16 de Octubre de 2024, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogota

COPIA DE TARJETA PROFESIONAL Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE CONTADORES DE OBRA E INTERVENTORIA



JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

175252-T

PARA ANEXAR A DOCUMENTOS DE CONSORCIO HOSPITAL

LUIS FERNANDO
TROCHEZ ARIAS
C.C. 17343834
RESOLUCION INSCRIPCION 037
UNIVERSIDAD COOPOUNIV. DEL META

FECHA 06/02/2002

VICEPRESIDENTE

CARLOS ARTURO BERNAL CHAPARRO 186740

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 0 0 A 6 C E B 0 6 7 8 4 0 9 E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS FERNANDO TROCHEZ ARIAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 17345874 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 175252-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Septiembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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

SOPORTE DE LOS DOCUMENTOS DEL CONSORCIO HOSPITAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

0 0 0 1 2 5 3 B F 2 F [illegible] 4 6 9 0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ALFREDO FERNANDO CASTAÑEDA CAMACHO** identificado con CEDULA DE CIUDADANIA No 86061937 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 117585-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 2 días del mes de Septiembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

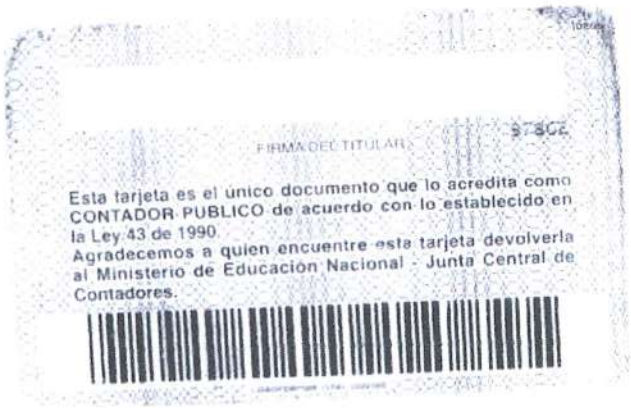
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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

VALIDO PARA CONSORCIO INTERHOSPITAL





INFORME INTERVENTORÍA 112-ECP-FR-017

Carrera 38 N. 25-05 Barrio 7 de agosto – Villavicencio
Email: coordinador.hospital@cyg.com.co
Tel. 321-3370874

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

Periodo de 28/09/2024 a 15/11/2024
Fecha de Presentación: 20 DE NOVIEMBRE DE 2024

INFORMACIÓN BASICA CONTRATO DE OBRA	
OBJETO CONTRATO:	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DE PARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 80.389.497.271.00
VALOR ADICIONAL:	$ 0,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 80.389.497.271.00
OBJETO PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META
VALOR DEL PROYECTO:	$ 84.208.944.899.00
VALOR ADICIONAL:	$ 0,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 84.208.944.899.00
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL 002 R/L DANIEL ALEJANDRO ENGATIVA NIT N° 901.752.517-0
CORREO ELECTRONICO:	gerencia.hospital@cyg.com.co

TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL CONTRATO:	
FECHA DE INICIACIÓN:	12 DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA:	N/A
SUSPENSIÓN	N/A
TIEMPO:	N/A
REINICIO:	11 MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	Días
15 Meses	

TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:	
FECHA DE INICIACIÓN:	12 DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA:	N/A
SUSPENSIÓN:	N/A
TIEMPO:	N/A
REINICIO:	11 MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	Días
15 Meses	

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

19013

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	572 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER HOSPITAL R/L EDWIN FABIÁN HENAO CAMARGO NIT No. 901.755.332-9
OBJETO CONTRATO:	CONTROL MEDIANTE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL ESE – META"
OBJETO PROYECTO:	CONTROL MEDIANTE INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL ESE META.
CORREO ELECTRONICO:	coninterhospital2023@gmail.com

CONTRATO DE APOYO A LA SUPERVISIÓN	
NOMBRE SUPERVISOR	GINA TATIANA ELAICA NIETO
CONTRATO DE APOYO A LA SUPERVISIÓN N°	765 DE 2023
NOMBRE APOYO A LA SUPERVISIÓN	DAVID ASHBEL FLOREZ SIERRA

LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO

MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO-META	**VEREDA:**	N/A
CORREGIMIENTO:	N/A	**BARRIO:**	BARZAL
COMUNA:	COMUNA (02)	**DIRECCIÓN:**	CALLE 37 No. 42-34
COORDENADAS GEOGRAFICAS:	NORTE-4° 8´ 42,06", OESTE-73° 38´ 37,89"		

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

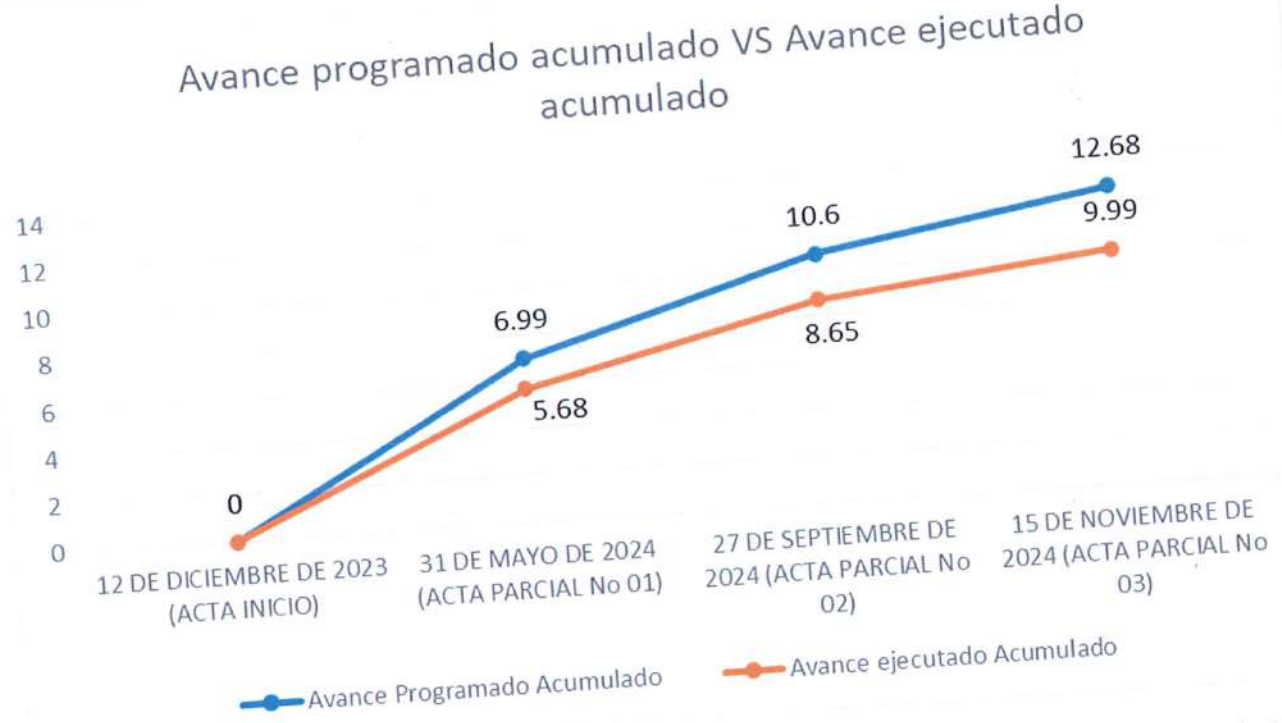
A. INFORME TECNICO

1. CONTROL PROGRAMACIÓN Y AVANCE FISICO DE OBRA

AVANCE FÍSICO

PARCIAL	PROGRAMADO				EJECUTADO			
	PARCIAL		ACUMULADO		PARCIAL		ACUMULADO	
ACTA PARCIAL No 01	6.99%	$ 5,618,961,960.61	6.99%	$ 5,618,961,960.61	5,68 %	$ 4,562,199,028	5,68%	$ 4,562,199,028
ACTA PARCIAL No 02	10.60%	$ 8,517,592,109.27	10.60%	$ 8,517,592,109.27	2.98 %	$ 2,393,262,856	8,66 %	$ 6,955,461,884
ACTA PARCIAL No 03	12.68 %	$ 10,191.786.716	12.68%	$ 10,191.786.716	1.33 %	$ 1, 072.219.127	9.99 %	$ 8,027.681.011

Gráfica Avance Físico



En la gráfica se refleja el avance ejecutado a la fecha del 30 de octubre vs el avance acumulado según programación para la fecha del 30 de octubre, fecha en la cual se avalaron las cantidades de obra que hacen parte del acta parcial de obra No 3.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

2. GESTIÓN TECNICA Y DOCUMENTAL

Oficios y documentos elaborados por la interventoría sobre el desarrollo de la obra, Comités realizados, solicitudes, temas varios e Informes presentados.

OFICIOS OCTUBRE DE 2024: ENVIADOS

FECHA OFICIO	REFERENCIA - RADICADO	ASUNTO	QUIEN ELABORA	QUIEN RECIBE
01/10/2024	OF-CO-511-2024-235	DEVOLUCIO INFORME MES DE AGOSTO	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
01/10/2024	OF-CO-511-2024-236	REFUERZO ADICIONAL PARA PLACAS DE ANCLAJE	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
04/10/2024	OF-CO-511-2024-237	SOLICITUD CORTE ACEROS PARA ANCLAJES Y DISTANCIAS.	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
07/10/2024	OF-CO-511-2024-238	VISITA ESTUDIANTES UNIVERSIDADES	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
07/10/2024	OF-CO-511-2024-239	SOLICITUD PRORAMACION QUINCENAL E INFORMES AGOSTO Y SEPTIEMBRE	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
09/10/2024	OF-CO-511-2024-241	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE ACCIDENTE DE TRABAJO	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
11/10/2024	OF-CO-511-2024-242	TREITERACION REQUISITOS VISITAS ESTUDIANTES	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
12/10/2024	OF-CO-511-2024-243	AVANCE GESPROY MES DE SEPTIEMBRE 2024	Consorcio Inter Hospital	AIM
16/10/2024	OF-CO-511-2024-244	SOLICITUD PRESUPUESTO ADICIONAL	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
16/10/2024	OF-CO-511-2024-245	RESPUESTA OFICIO CE-205-125-159	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
18/10/2024	OF-CO-511-2024-246	ENTREGA OBLIGACIONES CONTRACTUALES	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
25/10/2024	OF-CO-511-2024-247	SOLICITUD REPORTE IMPLEMENTACION PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
24/10/2024	OF-CO-511-2024-249	RADICACION PARCIAL No 2 DE OBRA	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
25/10/2024	OF-CO-511-2024-250	ENTREGA DE INFORMES MESUALES DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE	Consorcio Inter Hospital	AIM
26/10/2024	OF-CO-511-2024-251	COMITÉ SEGUIMIENTO DE OBRA	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
26/10/2024	OF-CO-511-2024-252	SOLICITUD PLAN DE CONTINGENCIA	Consorcio Inter Hospital	Consorcio Hospital 002
31/10/2024	OF-CO-511-2024-255	AVNANCE GESPROY MES DE OCTUBRE 2024	Consorcio Inter Hospital	AIM

RECIBIDOS

FECHA OFICIO	REFERENCIA - RADICADO	ASUNTO	QUIEN ELABORA	QUIEN RECIBE
08/10/2024	CE-205-125-153	ENTREGA INFORME DE OBRA MENSUAL DE AGOSTO	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

FECHA OFICIO	REFERENCIA - RADICADO	ASUNTO	QUIEN ELABORA	QUIEN RECIBE
09/10/2024	CE-205-125-154	RETIRO DE RESIDUOS APROVECHABLES	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital
12/10/2024	CE-205-125-155	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA SEPTIEMBRE	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital
12/10/2024	CE-205-125-159	RESPUESTA OFICIO of-co-511-2024-240 OBSERVACIONES CAMPAMENTO	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital
12/10/2024	CE-205-125-160	RESPUESTA OFICIO of-co-511-2024-239, SOLICITUD PROGRAMACION QUINCENAL	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital
16/10/2024	CE-205-125-161	RESPUESTA OFICIO of-co-511-2024-242 of-co-511-2024-242, MEDIDAS CONTINGENCIA POR TEMPORADA DE LLUVIAS	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital
25/10/2024	CE-205-125-166	RESPUESTA OFICIO OF-CO-511-2024-245, REUBICACION CAMPAMENTO PERSONAL	Consorcio hospital 002	Consorcio Inter hospital

3. PROBLEMAS PRESENTADOS Y MECANISMOS DE SOLUCIÓN PROPUESTOS

Durante este periodo continuaron inconvenientes por las lluvias que se presentaron, ocasionando represamientos y afectaron el terreno donde se tenían programadas actividades de excavación, parte de los equipos quedaron inmersos en la lámina de agua que se generó por las lluvias, los cuales fue necesario reubicarlos en otro sector, ya que la temporada de luvias continuara durante este año.

En los capiteles fue necesario la implementación de conectores mecánicos tipo 2 de tornillo, para poder instalar los pernos que van soportando la platina de soporte para la estructura metálica, esto debido a la gran cantidad de aceros que se encuentran en estos nudos, de esta manera se puede dar la ubicación y dirección de los bastones de aceros de la columna que permita la fundación de los pernos.

4. GESTIÓN TECNICA DE LA INTERVENTORIA

PERFIL ESPECIALIZADO	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
Director de Interventoría	Se ha encargado de dirigir, coordinar y verificar la etapa de revisión documental previo al inicio de las obras (diseños, permisos, planes y programas, etc.), y la ejecución de la obra contenido en el objeto contractual, desde su iniciación hasta el recibo de las mismas, además de realizar la aprobación o rechazo de los procedimientos o esquemas de construcción, realizar recomendaciones e impartir instrucciones sobre cómo se deben acometer los trabajos para el cumplimiento de programas de ejecución de obra.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

PERFIL ESPECIALIZADO	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
Residente de Interventoría	Coordinar, supervisar y verificar la ejecución de las acciones impartidas por la Dirección de la Interventoría y acordadas con la entidad, ha preparado informes periódicos y se encarga de firmar y aprobar el contenido de la bitácora, asistir a las reuniones y comités programados durante el periodo en conjunto con el Contratista y la Interventoría.
Arquitecto Asesor en Infraestructura Hospitalaria	Realizar la revisión y verificación de los diseños arquitectónicos en materia de la normatividad hospitalaria vigente.
Especialidad Área Estructuras	Realizar la revisión, verificación y aprobación de los diseños estructurales de la edificación hospitalaria en conjunto con el Contratista presentados en la Consultoría.
Especialidad Área Hidráulica	Realizar la revisión, verificación y aprobación de los diseños hidráulicos, hidrosanitarios y redes contra incendios de la edificación hospitalaria en conjunto con el Contratista presentados en la Consultoría.
Especialidad Área de Suelos y Geotecnia	Realizar en conjunto con el Contratista la revisión, verificación, y aprobación de los estudios geotécnicos entregados por la Consultoría del proyecto respecto a la norma NSR-10 para la cimentación de la edificación hospitalaria.
Especialidad Área Ingeniería Eléctrica	Realizar en conjunto con el Contratista la revisión, verificación, y aprobación de los estudios eléctricos entregados por la Consultoría del proyecto respecto a los reglamentos RETIE y RETILAP para la edificación hospitalaria.
Especialidad Área Ingeniería Mecánica	Realizar la revisión, verificación y aprobación de los sistemas mecánicos del proyecto, respondiendo a las necesidades de servicios asegurando su funcionalidad, seguridad, eficiencia y su sostenibilidad.
Especialidad Área Gestión Ambiental	Realizar la verificación, seguimiento y control al Plan de Manejo Ambiental del proyecto y el cumplimiento de los permisos y licencias ambientales.
Profesional Siso	Verificación, seguimiento y control al cumplimiento de la normatividad vigente respecto al Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.
PERFIL TÉCNICO	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
Tecnólogo en Topografía	Realizó el levantamiento inicial del predio a intervenir, revisión y seguimiento de las actividades de implantación del predio.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

DEPARTAMENTO DEL META

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

PERFIL ESPECIALIZADO	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
Cadenero 1	Realizó el apoyo de las actividades de topografía de la Interventoría.
Cadenero 2	Realizó el apoyo de las actividades de topografía de la Interventoría.

5. ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	octubre
NUBLADO	10
TORMENTA	1
LLUVIOSO	10
SOLEADO	10

B. CUMPLIMIENTO DE PLANES Y ESPECIFICACIONES

1. NORMAS TÉCNICAS CITADAS EN EL PROCESO

NORMA	APLICACIÓN	RESULTADO
Reglamento colombiano de construcción sismo resistente-NSR-10.	Diseños estructurales edificación hospitalaria.	Se revisaron los diseños estructurales iniciales del proyecto (estructuras en concreto y metálicas) por parte del contratista e Interventoría.
-INV E-410-13 Resistencia a la compresión de cilindros de concreto.	Concretos elaborados en obra para los diferentes elementos estructurales de la edificación hospitalaria	No se ha iniciado la etapa de construcción de la estructura de la edificación.
Reglamento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico - RAS.	Redes Hidrosanitarias exteriores e interiores (Aguas lluvias, aguas negras, agua potable) de la edificación hospitalaria.	Se está realizando la revisión preliminar de los diseños hidrosanitarios de proyecto y se encuentra pendiente realizar los ajustes correspondientes.
Normas técnicas colombianas Diseño instalaciones hospitalarias Resolución 4445 de 1996 Resolución 3100 del 2019	Diseño Arquitectónico edificación hospitalaria.	Se realizó la evaluación de los diseños arquitectónicos.

DEPARTAMENTO DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

NORMA	APLICACIÓN	RESULTADO
-NTC-454 Toma de muestras de concreto fresco. -NTC-1377 Elaboración y curado de especímenes de concreto para ensayos en el laboratorio -NTC-129 Práctica para la toma de muestras de agregados.	Toma de muestras de concretos que sean fundidos para la construcción de la edificación hospitalaria y áreas de urbanismo.	No se ha iniciado la etapa de construcción de la estructura de la edificación.
-NTC-2120 Guía para la inspección de soldadura mediante ensayos no destructivos	Estructura metálica edificación hospitalaria	No se ha iniciado la etapa de construcción de la estructura de la edificación.
-NTC-4109 Prefabricados de concretos bordillos, cunetas y tope llantas de concreto.	Pisos prefabricados, bordillos, sardineles, tope llantas, etc	No se ha realizado la etapa de construcción de áreas de urbanismo.
-NTC-5926-1 Criterios para las inspecciones de ascensores, escaleras mecánicas, andenes móviles y puertas eléctricas.	Ascensores para camilleros y personas	No se ha realizado la instalación de ascensores.
-NTC-6047 Accesibilidad al medio físico. Espacios de servicio al ciudadano en la administración pública. Requisitos	Áreas de servicio y circulación de la edificación hospitalaria.	Se revisaron y ajustaron los diseños arquitectónicos para que todas las áreas de circulación estuvieran intercomunicadas facilitando el acceso de las personas en condición de discapacidad dentro de la edificación hospitalaria.
Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE-RETILAP	Redes eléctricas internas y externas, redes de iluminación exteriores para edificación hospitalaria	-Inspección RETIE para aceptación del sistema redes de distribución eléctrica subterránea de media y baja tensión. -Inspección RETIE para aceptación. de Transformadores, equipos de medida, armarios, tableros generales de distribución y tableros de circuitos por módulos. -Inspección RETILAP redes de iluminación exteriores.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

NORMA	APLICACIÓN	RESULTADO
Decreto único Reglamentario del sector Ambiental y desarrollo sostenible. Decreto 1076 del 2015	Plan de Manejo Ambiental de obra	
Decreto del Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo. Decreto 1072 del 2015	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Consorcio Hospital 002	Se está implementando desde el inicio del Contrato el 12 de diciembre de 2023
Otras. -Especificaciones técnicas del proyecto.	Ejecución de todas las actividades contractuales del proyecto.	

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conforme al anexo técnico del proyecto, el CONSORCIO HOSPITAL 002, cumplió durante el periodo del presente informe con las disposiciones descritas en las especificaciones técnicas para las actividades realizadas que se presentan en este informe.

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.

En concordancia con lo establecido en las OBLIGACIONES TECNICAS del Contrato de Obra No. 511 de 2015, en el literal c) "*El CONTRATISTA será responsable por el control de calidad de los concretos y materiales pétreos que requiera la obra y por los procesos constructivos utilizados de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas correspondientes. También será responsable por los ensayos requeridos para verificar la calidad de estos materiales, definida en la correspondiente norma de La Entidad Contratante o normas ICONTEC de los materiales, que de no existir será la definida por la INTERVENTORIA del proyecto*", la interventoría realizó el seguimiento y control de los procesos constructivos implementados por el CONSORCIO HOSPITAL 002 velando por la calidad de las obras, cumplimiento de Normas y Especificaciones, y las acción de labores innecesarias por el contratista, las cuales no estarán sujetas a ninguna reclamación para su reconocimiento y pago de la entidad contratante.

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO.

1,2,1 DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Se realizo demoliciones de los andenes exteriores, placa de piso de áreas internas y sardineles perimetrales existentes en la estructura pendiente por demoler, actividad que ya se tenía programada y cuantificada para su ejecución desde el análisis inicial de estructuras existentes por demoler.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

1,2,3 DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Se efectuó la demolición de los cimientos enterrados que se encontraron, como estructuras de zapatas, vigas de cimentación, las cuales se tuvieron que fraccionar para poder ser cargadas y transportadas al lugar autorizado para su disposición.

1,2,4 DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Se realizaron las demoliciones de los muros divisorios y perimetrales que hacían parte de la estructura existente pendiente por demoler, esta actividad se efectuó de forma manual utilizando herramienta menor y equipo rotomartillo.

1,2,5 DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Esta actividad comprende la demolición de elementos estructurales como columnas, columnetas, viguetas, vigas aéreas, dinteles que se encontraron en la estructura que se tenia pendiente para ser demolida, estos elementos se tuvieron que fraccionar para manipularlos y poder ser cargados y trasportados al lugar autorizado para su disposición.

1,2,6 DEMOLICION CONCRETO CICLÓPEO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Esta actividad comprende la demolición de los concretos ciclópeos que funcionan como bases y muros para contener rellenos internos en la estructura existente que estaba pendiente para su demolición.

1,2,7 DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

Esta actividad comprende el desmonte y retiro de la estructura metálica de la cubierta existente, tales como cerchas metálicas y perfiles metálicos, esta actividad se realizo de forma manual para no destruir los elementos y ubicarlos en un lugar para su almacenamiento y posterior entrega a la entidad correspondiente.

1,2,8 DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Esta actividad comprende el desmonte y retiro de la cubierta existente, la cual se encentra en teja de asbesto cemento, esta actividad se realizó de forma manual para no destruir los elementos y ubicarlos en un lugar para su almacenamiento y posterior entrega a la entidad correspondiente.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

1,2,10 DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Esta actividad se realizo en los puntos donde se tenían puertas de acceso, las cuales fueron retiradas de forma manual y trasportadas para su almacenamiento al lugar destinado por el contratista de obra, para posteriormente ser entregadas a la entidad correspondiente.

1,2,11 DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Esta actividad se realizó en los vanos donde se tenían ventanas, las cuales fueron retiradas de forma manual y trasportadas para su almacenamiento al lugar destinado por el contratista de obra, para posteriormente ser entregadas a la entidad correspondiente.

1,2,18 DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Esta actividad se realizó en las áreas donde se encontraba instalado cielo raso, la cual fue retirada de forma manual y transportada hasta un lugar destinado para su almacenamiento y posteriormente su disposición y entrega a la entidad correspondiente.

1,3,2 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

Esta actividad corresponde a las excavaciones manuales que se efectuaron para los elementos estructurales propios de la cimentación del edificio, como son las zapatas, vigas de cimentación y zarpa de muro de contención, ubicados sobre los ejes 2D, 2F y 2H, las dimensiones de las excavaciones están sujetas a las dimensiones estipuladas para cada uno de los elementos de la cimentación, el material sobrante se retira mediante cargue en volquetas para ser transportado al lugar destinado para su disposición.

N.P.P.P.1,3,4 TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

Esta actividad comprende con el transporte del material sobrantes proveniente de las excavaciones efectuadas para los elementos estructurales que conforman la cimentación, el cual es cargado y transportado mediante volquetas hasta el lugar determinado y autorizado para su disposición y manejo.

N.P. 1,3,5 DISPOSICION FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACION SITIO AUTORIZADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)

Esta actividad corresponde a la disposición y autorización para el descargue del material proveniente de las excavaciones efectuadas, el cual se realiza en el lugar destinado y aprobado por la entidad contratante para el manejo del material.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

COMPONENTE ESTRUCTURAL.

2,3,5 TORRES ESTRUCTURALES ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 Mpa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONTRUCION.

Esta actividad corresponde a los muros pantalla que hacen parte del diseño estructural del proyecto, donde se realiza la verificación de aceros, que se cumpla con la cuantía y distribución de los aceros, se verifican plomos de formaleta y se procede a vertimiento del concreto, el cual es suministrado de forma premezclada, se utiliza vibrador de concreto para obtener la compactación adecuada, se realiza la inspección del elemento luego de fundir para verificar que no presente ninguna alteración producida por homigoneo o segregación del material. Se toman muestras de concreto para llevar el control de calidad en obra.

N.P 2,3,10 PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E = 0.6 M EN CONCRETO 35 Mpa (5000 Psi) PREMEZCLADO CON CASETON RECUPERABLE, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION (losa superior 10 cm).

Esta actividad comprende el sistema de placa entrepiso, el cual está compuesto de viguetas y losa superior en concreto, con un sistema de aligeramiento mediante material tipo icopor, soportado mediante un sistema metálico que funciona como un piso falso/obra falsa, se verifican los niveles y dimensiones de las viguetas, así como los casetones de aligeramiento, se procede con el vertimiento del concreto premezclado, vibrando la mezcla para obtener una adecuada compactación, se toman muestras de concreto para realzar el control de calidad en obra las cuales se llevaran al laboratorio de suelos para sus respectivos fallos y verificar la resistencia del concreto.

N.P 2,3,15 SOLADO LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI).

Esta actividad se realizó como protección de los aceros en los elementos estructurales de cimentación, aplicando una base de concreto sobre el terreno para evitar el contacto de los aceros con el material natural y evitar que sea contaminado por material orgánico, garantizando su durabilidad.

N.P 2,3,21 VIGA EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 Psi) PREMEZCLADO, SUMINSTRO Y CONSTRUCCION.

Se verificaron los respectivos aceros de refuerzos que cumplan con las cuantías y despiéceses correspondientes a los diseños estructurales, se revisan los niveles y dimensiones en la ubicación de la formaleta, se prosigue con el vertimiento de concreto premezclado, realizando la respectiva vibración del concreto para garantizar la compactación y homogeneidad del mismo, se toman las muestras de concreto para efectuar el control de calidad en obra, luego de realizar el desencofrado, se inspecciona los elementos para verificar que no presente hormigoneos y segregación del material.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

N.P 2,3,22 COLUMNA EN CONCRETO 34.5 MPA (5000 PSI) PREMEZCLADO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.

Se revisan los aceros de refuerzo que cumplan con las cuantías y despieces establecidos en los diseños estructurales, se verifica las dimensiones y plomos de la formaleta antes de comenzar con la fundida del elemento, se prosigue con el vertimiento de concreto premezclado y se efectuó el debido vibrado del concreto para mejorar su compactación, luego de completar el nivel de altura de fundida se realiza nuevamente la verificación de los plomos de cada elemento fundido, se toman las muestras de concreto para cumplir el control de calidad en obra para luego ser transportadas al laboratorio para realizar su correspondiente fallo.

N.P 2,3,23 VIGA AEREA EN CONCRETO 34.5 MPA (5000 PSI) PREMEZCLADO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.

Se inspecciona la estructura falsa o formaleta de soporte , se verifica el nivel y las dimensiones de los elementos estructurales, se inspeccionan los aceros de refuerzo que cumplan con las cuantías y despieces establecidas en los diseños estructurales, se prosigue con el vertimiento de concreto premezclado y se realiza el vibrado para su adecuada compactación, se verifican los elementos después de ser desencofrados para inspeccionar su estado, durante la fundida del elemento se toman muestras de concreto para el control de calidad en obra.

2,4,1 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 MPA (4200 KG/CM2), INCLYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.

Esta actividad abarca los aceros de refuerzo de todos los elementos estructurales en concreto reforzado que se han intervenido, donde se encuentran las barras de acero refuerzo longitudinal y los flejes de acero refuerzo transversal, siempre se inspecciona la instalación del acero en cada uno de los elementos o canastas armadas, que cumplan con las cuantías y los despieces que se establen en los planos que derivaron del diseño estructural, este acero es verificado con su certificado de calidad emitido por el proveedor el cual soporta que está avalado y soportado bajo la normatividad vigente (NTC 161, NTC 248, NTC 2289).

2,4,2 MALLA ELECTROSOLDADA FY = 5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE, SUMINSITRO E INSTALACION.

Esta actividad corresponde a las mallas electrosoldadas utilizadas en el refuerzo estructural de la placa de entre piso del sótano, la cual es una doble parrilla con una separación entre ellas especificada en los diseños estructurales, se verifica su instalación, separación y distribución, así como los traslapos que se generaron, el proveedor de las mallas entrega el certificado de calidad, el cual garantiza su calidad y cumplimiento con la normatividad actual (NTC 1925, NTC 2310, ASTM A-185, ASTM A-497, AASHTO M-32, AASHO M-55, AASHO M-221, AASHO M-225).

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

4. MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

DESCRIPCIÓN / ENSAYO	NORMA
Densidad en terreno	INV E-161-13
Ensayo a compresión en cilindros de concreto	INV E-410-13
C.B.R Muestra inalterada	
Flexión de Vigas de Concreto	
Rodadura Asfáltica	
Límite de Consistencia	
Desgaste	INV E-142-13
Proctor	
Gradación	
Abrasión de Agregados en la Máquina de los ángeles	INV E-123-13
Granulometría	
Equivalente de Arena	
otros (Especificar)	

Anexo: se anexa formato 112-ECP-FR-018-ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO, durante el periodo se realizaron ensayos de laboratorio de concretos

5. SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Relacionar la aplicación de la normatividad vigente sobre seguridad industrial, salud ocupacional y señalización.

FECHA	ACTIVIDAD SGSST REALIZADA	OBSERVACIÓN /ACCIÓN
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Documentación básica legal	Cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para la ejecución del proyecto, se están llevando los registros de afiliaciones del personal, entregas de dotación, capacitaciones e inducciones.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Elementos de protección personal	Se han utilizado todos los elementos de protección personal acorde a los riesgos de cada actividad ejecutada.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Gestión Ambiental y Sanitaria	Se realizó limpieza y recolección de residuos de manera periódica en un área específica de acopio, se tiene disponible de baños provisionales para el uso de todo el personal, bodega para almacenamiento de materiales, equipos y herramientas.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

FECHA	ACTIVIDAD SGSST REALIZADA	OBSERVACIÓN /ACCIÓN
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Medicina Preventiva	Se practicaron exámenes de ingreso al personal que está laborando para el Consorcio Hospital 002.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Gestión del Peligro	Se identificaron los peligros expuestos al personal y se implementaron mecanismos para reducir su riesgo en la etapa preliminar de desmontes y demoliciones.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Señalización	Se demarcaron y señalizaron las diferentes áreas de trabajo con avisos preventivos, cinta peligro y polisombra.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Manejo de Cargas y Maquinaria Pesada	Se utilizó la retroexcavadora para el cargue de material excavado y demolido en los vehículos que disponen el material a sitios autorizados.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Trabajo en alturas	Para el trabajo en alturas se cuenta con los equipos y elementos de protección personal, con los profesionales para realizar la coordinación de trabajo en alturas y rescatista certificado.
28 de septiembre a 31 de octubre de 2024	Preparación y ante respuesta emergencias	Contó con kit de primeros auxilios, extintores, demarcación de rutas de evacuación, capacitación y divulgación del plan de emergencias, y se conformó la brigada de emergencia para los posibles incidentes durante la ejecución de las obras.

Anexo: 112-ECP-FR-019-V02-CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
112-ECP-FR-021-ACTA CONTROL Y SEGUIMIENTO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL OBRA

6. GESTIÓN SOCIAL

CANTIDAD	OCTUBRE
Total empleos generados	**79**
Empleos directos generados:	70
Empleos indirectos generados:	9

Actores por ámbito contextual – Local

Teniendo en cuenta factores como el demográfico, de bienestar, de vivienda, educación y salud, los cuales ayudarán a determinar las características propias de la población.

DEPARTAMENTO DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

CLASIFICACIÓN	DETALLE	OCTUBRE
Etaria (Edad)	15 a 19 años	0
Etaria (Edad)	20 a 59 años	68
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	2
Grupos étnicos	Población Indígena	0
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana	0
Grupos étnicos	Población Raizal	6
Género	Masculino	61
Género	Femenino	9
Población Vulnerable	Desplazados	2
Población Vulnerable	Discapacitados	0
Población Vulnerable	Victimas	0

7. MANEJO AMBIENTAL

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
Manejo de Residuos Sólidos	100 %	Se realizaron charlas periódicas al personal para capacitarlo en el manejo de residuos sólidos y se realizaron actividades de almacenamiento de materiales, separación y clasificación, disposición final de residuos semanalmente y la limpieza interna de los frentes de trabajo
Manejo de Vertimientos	100 %	Se mantuvieron las zonas de trabajo secas y el vertimiento de aguas residuales fue controlado por medio de baños provisionales durante la ejecución del proyecto.
Atmosférico y control de ruido	100 %	Se utilizaron equipos y maquinaria en buen estado con emisiones de gases aceptables, no se excedieron los volúmenes máximos de cargas en los retiros de materiales y se realizaron capacitaciones al personal acerca de los elementos de protección de personal.
Cuidados ambientales	100 %	Se realizó el adecuado manejo de materiales dentro de áreas de almacenamiento

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
		debidamente señalizadas en el campamento, se dispone de señalización en el campamento de obra y cuenta con elementos de seguridad, botiquín, camilla y extintor.
Aislamiento del frente de trabajo y señalización	100 %	Se mantuvieron en todo momento señalizados los frentes de trabajo para evitar accidentes con el personal, en especial los que presentaban riesgo de caída de objetos y materiales. Se utilizaron señales informativas y preventivas, cintas reflectivas y lonas de cerramiento.
Ambiente laboral, convivencia y comunicación con la comunidad.	100 %	Se realizaron capacitaciones al personal, y se suministraron dotaciones de elementos de protección personal.
Manejo de Maquinaria y Equipos	100 %	Se utilizaron equipos y maquinaria en buen estado y manipulados por personal idóneo con sus respectivos elementos de protección personal.
Manejo de materiales de escombros	100 %	Se realizó el acopio y retiro de escombros en volquetas en los lugares viabilizados por la corporación ambiental CORMACARENA para su disposición final.
Manejo de actividades silviculturales	100 %	Se realizó tala de árboles conforme a lo establecido en el permiso emitido por la Alcaldía de Villavicencio el 05 de diciembre de 2023, mediante Concepto técnico de cargas 1300-19-76-1164.

Anexo: Formato 112-ECP-FR-020-ACTA SEGUIMIENTO AMBIENTAL

C. INFORME GESTIÓN CONTRACTUAL Y JURIDICA DEL PROYECTO DE OBRA

1. ACTOS ADMINISTRATIVOS CELEBRADOS

PRORROGAS, SUSPENSIONES, AMPLIACIONES DE SUSPENSION Y REINICIO			
ACTA N° Y FECHA	TIEMPO (MESES / DIAS)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ADICIÓN			
CONTRATO ADICIONAL N° Y FECHA	VALOR ($)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A

MODIFICACIÓN			
ACTA N° Y FECHA	VALOR ACTUALIZADO ($)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
Modificación de mayores y menores cantidades No. 01 del 30 de abril de 2024	$ 80.389.497.271.00	Con base a la necesidad de realizar el retiro de material excavado y su disposición final se realiza ajuste de cantidades de actividades preliminares y algunas que no son requeridas del presupuesto inicial.	04 FOLIOS
Modificación de mayores y menores cantidades No. 02 del 12 de septiembre de 2024	$ 80.389.497.271.00	De acuerdo con las revisiones de mayores y menores efectuadas por la consultoría estructural, surgieron nuevos ítems no previstos.	04 FOLIOS

2. GARANTIAS:

PÓLIZAS DE ACTA DE INICIO:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	CV-100035762
ANEXO N°	03
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	CV-100009403
ANEXO N°	03
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	14 DE DICIEMBRE DE 2023
COMPAÑÍA DE SEGUROS	SEGUROS MUNDIAL

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	12/12/2023	11/07/2025	$ 8.038.949.727,20
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	12/12/2023	11/07/2025	$ 32.155.798.908,80
PRESTACIONES SOCIALES	12/12/2023	11/03/2028	$ 4.019.474.863,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	11/03/2025	11/03/2030	$ 8.038.949.727,20

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	12/09/2023	11/03/2025	$ 4.019.474.864,00

PÓLIZAS DE LA MODIFICATORÍA No 1 DEL 30 DE ABRIL DE 2024

Las pólizas del Contrato de obra No. 511 de 2023 se encuentran actualizadas de acuerdo al Acta de Modificación de mayores y menores cantidades de obra No. 01 tramitada ante la Agencia para la Infraestructura del Meta el 30 de abril de 2024 quedando actualizados todos los ampararon según lo establecido en la Clausula 18. Garantías del mencionado contrato como se relaciona a continuación:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	CV-100035762
ANEXO N°	04
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	CV-100009403
ANEXO N°	04
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	31 DE MAYO DE 2024
COMPAÑÍA DE SEGUROS	SEGUROS MUNDIAL

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	30/04/2024	11/07/2025	$ 8.038.949.728,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	30/04/2024	11/07/2025	$ 32.155.798.909,00
PRESTACIONES SOCIALES	30/04/2024	11/03/2028	$ 4.019.474.864,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	11/03/2025	11/03/2030	$ 8.038.949.728,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	12/09/2023	11/03/2025	$ 4.019.474.864,00

PÓLIZAS DE LA MODIFICATORÍA No 2 DEL 12 DE SEPIEMBRE DE 2024

Las pólizas del Contrato de obra No. 511 de 2023 se encuentran actualizadas de acuerdo al Acta de Modificación de mayores y menores cantidades de obra No. 01 tramitada ante la Agencia para la Infraestructura del Meta el 30 de abril de 2024 quedando actualizados todos los ampararon

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

según lo establecido en la Clausula 18. Garantías del mencionado contrato como se relaciona a continuación:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	CV-100035762
ANEXO N°	05
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	CV-100009403
ANEXO N°	05
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	26 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
COMPAÑÍA DE SEGUROS	SEGUROS MUNDIAL

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	30/04/2024	11/07/2025	$ 8.038.949.728,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	30/04/2024	11/07/2025	$ 32.155.798.909,00
PRESTACIONES SOCIALES	30/04/2024	11/03/2028	$ 4.019.474.864,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	11/03/2025	11/03/2030	$ 8.038.949.728,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	12/09/2023	11/03/2025	$ 4.019.474.864,00

D. INFORME FINANCIERO

1. PAGOS REALIZADOS

ACTA No.	EGRESO No.	FECHA	% EJECUCION	VALOR PAGO	VALOR AMORTIZADO	VALOR DESCUENTO	VALOR ACUMULADO
							$ 32.155.798.908,40
ANT	1024	23/01/2024					
1	20524	26/08/2024	5.68	$ 4.562.199.028	$ 1.824.879.611,20	$ 798.384.832	$ 34.893.118.325,20
TOTALES							

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

1.1 INVERSIÓN ANTICIPO

La forma de pago para el Contrato de obra No. 511 de 2023, se establece según la Clausula 6. Anticipo, que... *La entidad entregará al Contratista el CUARENTA POR CIENTO (40%) del valor inicial del contrato como anticipo bajo las siguientes condiciones:*

> *(...)" El anticipo será amortizado por el contratista con el pago de las actas parciales hasta el 90% del valor contractual, en todo caso en el 10% pendiente para la liquidación, no podrá haber porcentaje de anticipo sin amortizar. Esta situación deberá ser controlada por la Interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses, situación que deberá ser controlada por la interventoría" (...).*

De acuerdo a lo anterior, el 02 de enero de 2024 se recibió por parte de la Agencia para la Infraestructura del Meta, la suma de TREINTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS CON CUARENTA CENTAVOS ($ 32.155.798.908,40), mediante Comprobante de Egreso No. 1, por concepto de anticipo al Contrato de obra, estos recursos fueron consignados a la Fiduciaria Popular S.A. registrada con NIT 8.001.412.350

A continuación, se describe en el cuadro resumen el flujo de desembolsos del anticipo realizados mediante ordenes de operación efectuadas por el CONSORCIO HOSPITAL 002 durante el periodo del 12 de diciembre de 2023 al 31 de octubre de 2024.

ITEM	FECHA CHEQUE/ COMPROB.	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
1	15/02/2024	CONSTRUCCIONES GMI S.A.S	$ 1.460.501.653,00	2	ANTICIPO 60% POR CTO No. CE-205-147-001 OBRA CIVIL
2	1/03/2024	ORBANIZACIÓN TERRACANTO S.A.S	$ 2.479.979.235,00	2	ANTICIPO 40% CONTRATO DE OBRA No. CE-205-147-002
3	21/03/2024	INDUSTRIAS DEL HIERRO S.A.S	$ 6.763.416.639,19	2	ANTICIPO DEL 60% DEL CONTRATO CE-205-144-003
4	02/05/2024	CONSTRUCCIONES GMI	$1.409.947.019,00	2	ANTICIPO DEL 60% CONTRATO CE-205-147-001
5	15/05/2024	GRUPO SIDERÚRGICO REYNA SAS	$1.000.000.038,80	2	FACTURA DE PAGO ANTICIPADO COMPRA MATERIAL (SISMO R-FIGURADO)
6	04/06/2024	CONSTRUCCIONES GMI SAS	$867.719.110,76	2	MATERIALES Y SUBCONTRATOS DE OBRA DEL CONTRATO No. CE-205147-001

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEM	FECHA CHEQUE/ COMPROB.	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
7	07/06/2024	PILASTRO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	$422.370.554,00	2	CUENTA DE COBRO (ANTICIPO 25%) CONTRATO OBRA No. CE-205-147-004
8	27/09/2024	GRUPO SIDERURGICO REYNA SAS NIT: 900.601.327-7	$ 400.000.000,00	2	PAGO FACTURA PROFORMA 62360, COMPRA ACERO FIGURADO
9	15/10/2024	POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS SAS NIT: 900.276.725	$ 1.658.400.000,00	2	Anticipo del 30% del contrato CE-205-147-005
10	10/10/24	ORGANIZACIÓN TERRACANTO SAS NIT: 901.093.535-5	$ 310.178.546,24	2	Pago corte de obra según contrato CE-205-147-002
		TOTAL	$16.772.512.834,33		

PERIODO QUE COMPRENDE EL INFORME FINANCIERO: 12 de diciembre de 2023 al 31 de octubre de 2024

Avance físico ejecutado 9,99 % y avance financiero ejecutado 43,41%.



DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

E. REGISTRO FOTOGRÁFICO

COMPONENTE ARQUITECTONICO

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,2,1	PRELIMINARES DEMOLICIONES		
	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	40.56 M3	7,35 %



OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

19838

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,2,3	DESMONTE Y DEMOLICIONES DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	7,59 M3	4,77 %



OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,2,4	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	193.00 M2	7.91 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
	DESMONTE Y DEMOLICIONES	EJECUTADO	%
1,2,5	DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	8.46 M3	3.16 %



OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,2,6	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
	DEMOLICION CONCRETO CICLÓPEO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	15.05 M3	5,80 %



OBSERVACIONES:

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

	DESMONTE Y DEMOLICIONES	EJECUTADO	%
1,2,7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	311.50 M2	13.42 %





OBSERVACIONES:

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

	DESMONTE Y DEMOLICIONES	EJECUTADO	%
1,2,8	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	311.50 M2	13.42 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,2,10	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	3 UND	6.38 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,2,11	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	32.67 M2	13.83 %



OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
1,2,18	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	233.57 M2	12.07 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
1,3,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	231.27 M3	4,56 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
N.P.P.P 1,3,4	EXCAVACIONES Y RELLENOS TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	80.23 VJ	1.16 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
N.P 1,3,5	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACION SITIO AUTORIZADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	889.20 TN	1,16 %



OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

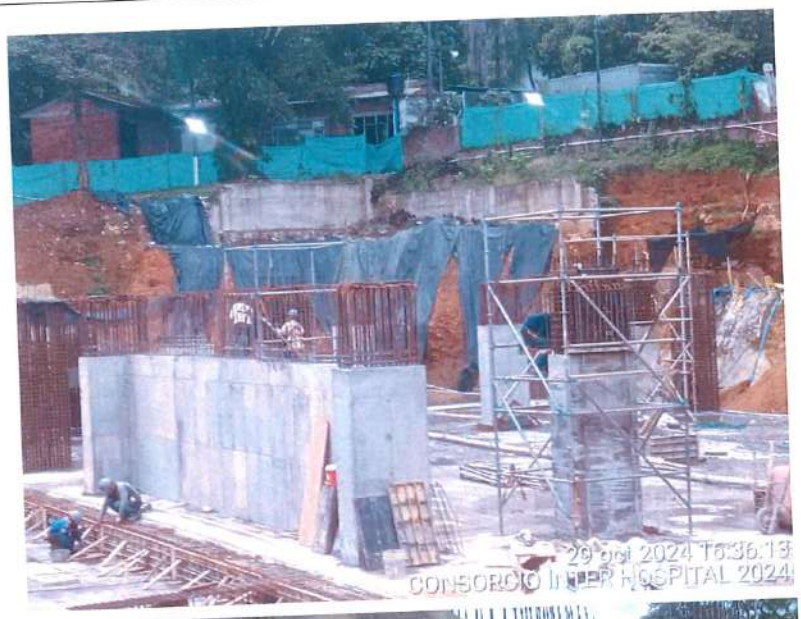
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

COMPONENTE ESTRUCTURAL

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
2,3,5	CONCRETOS		
	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	79.96 M3	4,30 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
N.P 2,3,10	CONCRETOS PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E= 0.60 M EN CONCRETO 35 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (losa superior=0,10m)	486.44 M2	12,83 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
	CONCRETOS		
	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	0,66 M3	1,63 %
N.P 2,3,15	 		
	OBSERVACIONES:		

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
N.P 2,3,21	CONCRETOS VIGA EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	2.31 M3	0.97 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
N.P 2,3,22	CONCRETOS COLUMNA EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	33.82 M3	20,84 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
N.P 2,3,23	CONCRETOS		
	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	48.68 M3	13,35 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
	ACERO DE REFUERZO		
2,4,1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	39.374,54 KG	7,23 %





DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331





OBSERVACIONES:

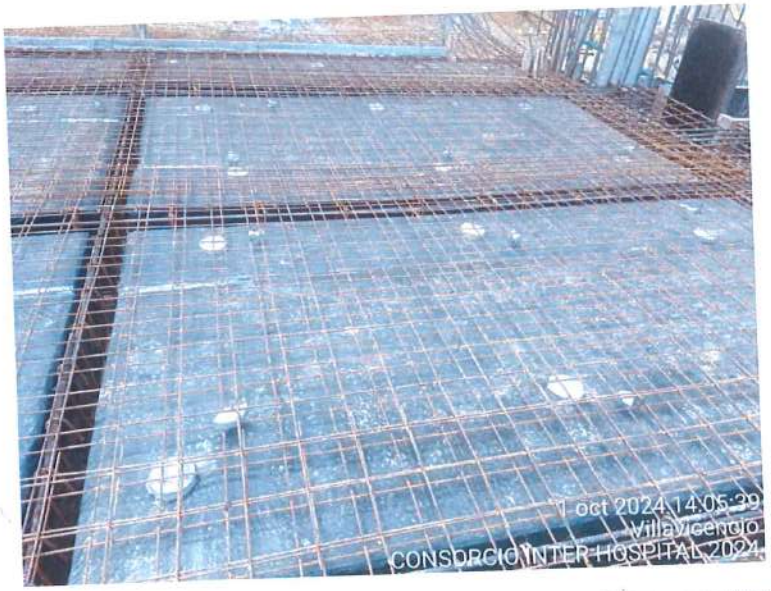
DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
		EJECUTADO	%
2,4,2	ACERO DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	4.642 KG	8,81 %





OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

19056

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

G. COMENTARIOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

Durante el periodo para la presente parcial se realizaron actividades que comprenden los ítems COMPONENTE ARQUITECTONICO y COMPONENTE ESTRUCTURAL, las actividades se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas de la entidad.

Se desarrollaron actividades de ítems no previstos incorporados en la modificación de obra No 2, se realizaron actividades administrativas, en el cual incluye la realización y revisión de los documentos de la parcial.

Se asistió a reuniones en conjunto con el equipo de profesionales del contratista de obra Consorcio Hospital 002, la entidad y la interventoría quien hace las veces el consorcio Inter Hospital en cual velar por cumplir con el objetivo principal del contrato de obra.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

INFORME DE INTERVENTORÍA A OBRA PARCIAL N° 03

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

G. ANEXOS

El informe debe contener como mínimo los siguientes soportes documentales:

- Copia de la bitácora de la obra o de las actividades desarrolladas.
- Correspondencia generada entre el contratista – Interventor – supervisor – entidad contratante.
- Control de Seguridad Industrial.
- Estado del tiempo.
- Manejo Ambiental.
- Actas de comité técnico.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen, a los 20 día
s del mes NOVIEMBRE del 2024.

Firma:
Nombre: CESAR ASHLEY MORA BARNEY
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202-214496 CND

Firma:
Nombre: ALONSO QUINTERO PEÑARANDA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25700-25724 CND

Firma V°B°
Nombre: GINA TATIANA ELAICA NIETO
SUPERVISOR
N° Matrícula Profesional: 25202-193880 CND

Firma V°B°
Nombre: DAVID ASHBEL FLOREZ SIERRA
APOYO A LA SUPERVISIÓN
N° Matrícula Profesional: 25202-114086 CND

Nota: Cuando el proyecto no contempla profesional de Apoyo a la Supervisión, se selecciona de la lista desplegable para firma el cargo de Director Operativo de Ejecución, seguimiento y control de proyectos.
Nota: Los formatos deben ser registrados según su correspondencia, así mismo las casillas de N° de matrícula profesional deben ser diligenciadas en su totalidad.
Nota: El informe y sus anexos, deben ser cargados a la plataforma para la gestión de archivos SIGA, una vez sea presentado a la entidad.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

CORRESPONDENCIA ENVIADA

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

Villavicencio, 25 de octubre de 2024

OF-CO-511-2024-250

Señores
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.
ING: GINA TATIANA ELAICA NIETO
Dirección Operativa de Ejecución, Seguimiento y Control de Proyectos- AIM
ING DAVID FOLREZ
Supervisor de apoyo AIM.
contactenos@aim-meta.gov.co
Ciudad.

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - A.I.M
Radicado N° 3695-24
Fecha: 25/10/2024
Hora: 11:39 am Folios 11. carpetas
Recibido por María Beltrán

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023.
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 0572 DE 2023.
"CONTROL MEDIANTE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META"

ASUNTO: RADICACIÓN DE INFORME MENSUALE DE OBRA E INTERVENTORÍA DEL PERIODO DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE DE 2024.

Cordial saludo;

En atención a la LISTA DE CHEQUEO CONTRATO DE OBRA INFORMES MENSUALES con formato No. 112-ECP-FR-169-V03 y los compromisos contractuales, nos permitimos radicar informe mensual de obra e interventoría, correspondiente al mes de agosto y septiembre de 2024, en físico con la totalidad de sus soportes y ajustes solicitados.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI ALVAREZ
Arq. Asesora en Infraestructura Hospitalaria
Coordinador del Proyecto
Consorcio Inter Hospital
*se entregan en total 1 cajas con 5 carpetas.

Villavicencio, 26 octubre de 2024

OF-CO-511-2024-252

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co ; director.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023.
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: SOLICITUD PLAN DE CONTINGENCIA.

Respetados señores:

Por medio de la presente, solicitamos de manera prioritaria sea entregado un plan de contingencia, dado que la fecha de terminación del contrato de obra, es el 11 de marzo del 2025, restan 5 meses y 15 días para poder cumplir con la ejecución del contrato, a la fecha del presente oficio se tiene un avance ejecutado acumulado del 10,0 % vs un avance programado del 12,50 %, recordamos que el avance programado de obra comienza a tener un aumento en ejecución a partir del siguiente mes (noviembre), lo cual de no tener un aumento de obra ejecutada se tendrá un retraso de obra significativo, poniendo en riesgo la fecha de terminación actual del proyecto.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
26-10-2024
10:11
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

Villavicencio, 26 octubre de 2024

OF-CO-511-2024-251

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co ; director.hospita@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: COMITÉ SEGUIMIENTO DE OBRA.

Respetados señores:

Por medio de la presente, informamos que el día lunes 28 de octubre las 4 pm en las instalaciones de la Agencia de Infraestructura del Meta (AIM), se efectuara un comité de seguimiento del contrato de la referencia, se cita al Representante Legal, Director de Obra y el profesional encargado del balance general del proyecto.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
26-10-2024
10:11
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

19062

OF-CO-511-2024-231

Villavicencio,18 de octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal
Juan Carlos Rodríguez Sánchez–Coordinador
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co; coordinador.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 0572 DE 2023. "CONTROL MEDIANTE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META"

ASUNTO: ENTREGA OBSERVACIONES ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) OFICIO CE-205-125-146

Estimados señores:

En atención a las revisiones realizadas de los análisis de precios unitarios (APU) en el oficio de referencia con fecha de recibido 26 septiembre de 2024 se presentan las siguientes inquietudes:

- **Ítem N.P. 2,3,26** (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (ASTMA1011 Gr.50, ASTM A307Gr.2, ASTM A325, ASTM F1554 Gr105) INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-CP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA)

  El precio de la GRUA CON TORRE CAPACIDAD 1 TON EN LA PUNTA en equipos se revisa la formula presentada la cual no coincide con el valor real, por lo cual se debe de ajustar este valor en el APU y ajustar el valor final del mismo.

  Valor Real: $ 174.236,19 x 0,004 = $696.94
  Valor Presentado: $ 174.236,19 x 0,004 = $766.64

Por lo anterior solicitamos se nos entreguen esta información con el fin de terminar las revisiones de los APU presentando en el oficio de referencia.

Sin otro particular.

Atentamente,

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI ALVAREZ
Arq. Asesora en Infraestructura Hospitalaria
Consorcio Inter Hospital
Copia. *archivo*

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
OCT 18-2024
1:20 PM
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

OF-CO-511-2024-229

Villavicencio,12 de septiembre de 2024

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
Federico Serrano S
12/09/2024 - 11:10 am
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal
Juan Carlos Rodríguez Sánchez–Coordinador
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co; coordinador.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 0572 DE 2023. "CONTROL MEDIANTE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META"

ASUNTO: SOLICITUD REQUISITOS DE RETIRO DE PERSONAL.

Estimados señores:

En atención a las revisiones realizadas, la ausencia en obra de algunos trabajadores vinculados con la empresa subcontratista ***PILASTRO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S***, teniendo en cuenta que para las planillas soporte de pago al sistema de seguridad social correspondiente al periodo del mes de agosto del presente año, no se evidencia la novedad de retiro de ninguno de los trabajadores desertados en el periodo antes mencionado;

Y de acuerdo a las obligaciones adquiridas por el contratista de obra en el **SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO** del proyecto en mención, dentro del documento denominado *"PROCEDIMIENTO DE CONTROL A CONTRATISTAS Y SUS SUBCONTRATISTAS"*, donde se definen los requisitos mínimos que deben cumplir el contratista de obra y sus subcontratistas durante la ejecución de sus actividades, asegurando así el cuidado e integridad de todos los colaboradores, se establece dentro del *PUNTO 6: REQUISITOS; APARTADO 6.4: RETIRO DE PERSONAL* lo siguiente:

Cuando el contratista retire un trabajador, este deberá presentar los siguientes documentos al área SST:

- *Liquidación de prestaciones sociales firmada por el trabajador.*
- *Paz y salvo por todo concepto, debidamente firmado por el trabajador.*
- *Planilla de pago de seguridad social, donde se evidencie la novedad de retiro del trabajador.*
- *Examen de egreso u orden de toma de examen medico de retiro con firma de recibido por el trabajador, dejando anotación de la IPS asignada y de los 5 días hábiles con los que cuenta el trabajador para la toma del examen médico.*

- *Carta de retiro o renuncia del trabajador.*

Así las cosas, esta interventoría en aras de realizar labores de control y supervisión solicita copia de cada uno de los requisitos de retiro de personal antes mencionados, de todo el personal de obra RETIRADO, los cuales deben ir anexos en los informes mensuales de obra, de acuerdo a las fechas y periodos correspondientes, con el fin de darle cumplimento a los estándares establecidos previamente y lo emanado en la normatividad legal vigente: *(Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019).*

Sin otro particular agradezco su atención.

Atentamente,

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI ALVAREZ
Arq. Asesora en Infraestructura Hospitalaria
Consorcio Inter Hospital
Proyectó: *ING. CRISTIAN PRIETO HUMOA – Profesional Apoyo SST.*
Copia. *ING. DAVID ASBEL FLÓREZ. SIERRA – SUPERVISOR DE APOYO - AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META ARCHIVO.*
Anexo: Documento procedimiento de control a contratistas y sus subcontratistas (12 folios)

Villavicencio, 16 octubre de 2024

OF-CO-511-2024-245

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023.
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: RESPUESTA A OFICIO CE-205-125-159 DEL 09 DE OCTUBRE DE 2024.

Respetados señores:

En respuesta al oficio **N° 0F-CO-511-2024-240** del 07 de octubre de 2024, mediante el cual esta interventoría realiza observaciones con respecto a los campamentos de personal de obra, el contratista de obra responde al mismo, mediante el oficio **N° CE-205-125-159** del 09 de octubre de 2024, donde manifiesta:

" ...1. No es cierto que los campamentos o vestieres del personal operativo se hallan ubicado cerca de aguas residuales, letrinas y desechos, que afecten la salud de los trabajadores";

Esta interventoría se permite aclarar que de acuerdo a lo establecido en **ANEXO 4**: *(MINUTA DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 511 DE 2023 "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META")*, en la **CLÁUSULA 10**: *OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA*, sección *"OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA ADECUACIÓN DEL LUGAR DE LA OBRA"*, se estabiece que:

(... D-: El campamento se ubicará en sitios de fácil drenaje, donde no ofrezcan peligros de contaminación con aguas residuales, letrinas y demás desechos y contarán con todos los servicios higiénicos debidamente conectados a los colectores de aguas residuales existentes en cercanías del campamento. El contratista será responsable ante las autoridades competentes en el sitio de las obras del cumplimiento de las normas vigentes y de las sanciones a que se haga acreedor debido a su incumplimiento u omisión.);

Dicha obligación es mencionada en el oficio **N° 0F-CO-511-2024-240**, Con la finalidad de hacer referencia a la ubicación adecuada de los campamentos de obra y atender la contingencia presentada por la inundación, si bien se mencionó, es para referirse al motivo antes expuesto, no a otros contextos que no dan lugar en la ejecución del proyecto ni aplican para el mismo.

Así las cosas, y en aras de aclarar la respuesta emitida por el contratista de obra, esta interventoría resalta nuevamente la obligación contenida en la CLÁUSULA 10 antes mencionada, tomándola como referencia para la contingencia presentada.

Sin otro particular;

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
OCT 17-2024
9:31 AM
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

Villavicencio, 11 octubre de 2024

OF-CO-511-2024-242

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023.
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: SOLICITUD REQUISITOS PARA INGRESO DE ESTUDIANTES AL LUGAR DE LA OBRA.

Respetados señores:

Por medio de la presente, solicitamos los requisitos para el ingreso de los estudiantes, información solicitada en el oficio OF-CO-511-2024-238 del 7 de octubre del 2024, anexamos oficio emitido por la Universidad Santo Tomas, donde se relacionan las personas que asistirán a la visita de obra.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN: Fadanco Jaramillo S.
Octubre 11/2024.
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

Villavicencio, 11 octubre de 2024

OF-CO-511-2024-242

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023.
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: MEDIDAS DE CONTINGENCIA POR TEMPORADA DE LLUVIAS.

Respetados señores:

Como es de su conocimiento la ola Invernal que tenemos desde hace 8 y que están perjudicando las actividades de obra, como es el caso de las inundaciones del sótano el día 6 de octubre de 2024, nos obliga a solicitar se tomen todas las contingencias a lugar como la realización de un poso eyector y la implementación de bombas de mayor capacidad para evacuar estas aguas lluvias y conducirlas al cárcamo del lava llantas y las demás medidas que su equipo determine pertinente, para que el periodo de lluvias no sea un generador de retrasos en la programación de los trabajos.

Adicional a lo anterior se debe dar inicio a las redes hidrosanitarias como parte de un PLAN DE CONTINGENCIA, debido a las inundaciones que se tienen en el sótano. Por lo anterior se reitera lo solicitado meses atrás con relaciona allegar los radicados de los proyectos ante las empresas prestadoras de servicios (EAAV-EMSA-EDESA-LLANO GAS y demás que hagan parte o se requieran dentro de la ejecución)

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
11/10/2024
3:49
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

Villavicencio, 09 de octubre de 2024

OF-CO-511-2024-241

Señores
CONSORCIO HOSPITAL 002
Atn: Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep. Legal
Juan Carlos Rodríguez - Coordinador
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co; coordinador.hospital@cyg.com.co
Villavicencio.

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 0572 DE 2023. "CONTROL MEDIANTE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META"

ASUNTO: OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE ACCIDENTE DE TRABAJO OCURRIDO EL DIA 08 DE OCTUBRE DE 2024.

Estimados señores:

En atención al Suceso acontecido en el curso del trabajo del día de ayer (08 de octubre de 2024), accidente laboral, en el que hubo 2 persona involucradas que sufrieron lesiones, de las cuales aún no se determina la gravedad, sin que se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos, y de acuerdo a lo establecido en la **RESOLUCIÓN NÚMERO 1401 de 2007**; *por medio de la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo*, esta interventoría en aras de realizar actividades de control y supervisión, solicita se realice oportunamente el debido **reporte del accidente de trabajo ante la ARL**, según lo establecido, y la respectiva **investigación del accidente laboral,** con el fin de determinar las causas, hechos o situaciones que generaron o favorecieron la ocurrencia del mismo, con el objeto de prevenir su repetición, mediante el control de los riesgos que lo produjeron.

Así mismo y con el fin de determinar las causas, hechos y situaciones, se solicita socializar con todo el personal de obra el contenido del informe de investigación, el cual debe incluir una descripción clara y completa del accidente, el análisis causal detallado, las conclusiones, las medidas de control y demás datos propios de la investigación; según lo emanado en la normatividad vigente.

Es importante resaltar que, en el transcurso de la ejecución del proyecto, el cumplimiento del contratista en la gestión en campo en cada una de las áreas de la seguridad y salud en el trabajo se considera alto, con un muy buen desempeño.

Sin otro particular agradezco su atención.

Atentamente,

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI ALVAREZ
Arq. Asesora en Infraestructura Hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

Proyectó: *ING. CRISTIAN PRIETO HUMOA – Profesional Apoyo SST*

Copia. *ING. DAVID ASBEL FLÓREZ. SIERRA – SUPERVISOR DE APOYO - AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META*
ARCHIVO

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
09-OCT-2024
5:01 PM
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN.

OF-CO-511-2024-239

Villavicencio, 7 octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: SOLICITUD PROGRAMACION QUINCENAL, INFORME MENSUAL DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE.

Respetados señores:

Por medio de la presente, solicitamos la entrega de la programación quincenal acordada en comité técnico para el mes de octubre del presente año y reiteramos la entrega de los informes mensuales los 25 de cada mes en digital para poder radicar entre los tiempos ya que a la fecha se encuentra pendiente el mensual del mes de agosto con las correcciones y/o ajustes solicitados y el informe del mes de septiembre del presente año.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN: Roberto Hostel
07-octubre-24 – 4:05 pm.
234.
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

OF-CO-511-2024-238

Villavicencio, 7 octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023.
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: VISITA A OBRA POR PARTE DE ESTUDIANTES.

Respetados señores:

Por medio de la presente, informamos que el día 16 de octubre del 2024, se realizara una visita de 22 estudiantes de decimo semestres de la universidad Santo tomas a las 10 am, la cual está dentro de lo programado e informado por la Gerencia Departamental del Meta de la Contraloría General de la Republica en la mesa de dialogo del proyecto "Ampliación de la capacidad instalada del hospital Departamental de Villavicencio ESE- Meta" realizada el día jueves 29 de agosto del 2024.

De las visitas se deriva un informe como veeduría, por tanto, se requiere saber los requisitos para acceder a la zona donde se están realizando los trabajos.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN: Laura Hurtado
7-oct-2024 | 4:05pm
238 pm
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

OF-CO-511-2024-237

Villavicencio, 4 octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: SOLICITUD METODO DE CORTE ACEROS Y DISTANCIA PARA LOS ANCLAJES.

Respetados señores:

Por medio de la presente, solicitamos sea informado el método a utilizar para el corte de los aceros longitudinales de las columnas y la distancia a la cual se va a realizar este corte, se recomienda tener el mayor cuidado en esta actividad, ya que se deben proteger las barras de aceros que no serán intervenidas, garantizando que los cortes de las los aceros queden en la forma adecuada, guardando la integridad del mismo.

Si el proceso constructivo a implementar requiere iniciar con la fundida de las columnas para proseguir con el armado de la canasta de acero del dado superior, determinando la altura a la cual pretenden realizar la fundida del elemento.
Lo anterior debe ser soportado y sustentado por el ingeniero especialista estructural por parte del contratista de obra

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN
Consecutivo -237-
4-10-24 — 3:44
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN.

OF-CO-511-2024-236

Villavicencio, 1 octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: REFUERZO ADICIONAL PARA PLACAS DE ANCLAJE.

Respetados señores:

Por medio de la presente, realizamos la solicitud emitida por el ingeniero Hyron Antonio Schotborgh Espinel especialista estructural de la interventoría, para verificar el refuerzo primario a tensión y cortante en las placas bases de apoyo para la estructura metálica.

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
OCT 01/2024
2:54 PM
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

OF-CO-511-2024-235

Villavicencio, 1 octubre de 2024

Señores:
CONSORCIO HOSPITAL 002
Daniel Alejandro Engativá Rodríguez – Rep Legal Juan Carlos Rodríguez Sánchez–
Director de Obra
Email: gerencia.hospital@cyg.com.co ; coordinador.hospital@cyg.com.co
CO: rrhh.hospital@cyg.com.co ; ambiental.hospital@cyg.com.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 0511 DE 2023. "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

ASUNTO: DEVOLUCION DE INFORME MES DE AGOSTO.

Respetados señores:

Por medio de la presente, realizamos la devolución del informe del mes de agosto, en el cual se dejaron las anotaciones correspondientes para sus correcciones, de igual manera relacionamos las páginas y los puntos a modificar;

- Página 11, se debe anexar fotografías correspondientes al mes de agosto, que es el periodo que se está relacionando en el informe.
- Pagina 16, actualizar los valores correspondientes a cuadro de pagos realizados, verificar con los valores estipulados en el comprobante de pago.
- Pagina 17, se deben anexar los ítems 1.2.5, ítem 1.2.13, ítem 1.2.14, actividades que se están relacionando en el cuadro de actividades ejecutadas en el mes de agosto.
- Páginas 17 y 18, nombrar los ítems con la nomenclatura de no previstos como se tiene en el acta de modificación No 1.
- Pagina 19, el ítem 2.3.1 no se tiene relacionada en el cuadro de actividades ejecutadas para el mes de agosto, se debe retirar del informe.
- Pagina 20, 21, 22, 23, se debe corregir los valores de porcentaje ejecutado y los valores de cantidades ejecutadas en el mes de agosto.

CONSORCIO HOSPITAL 002
Nit. 901.752.517-0
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
RECIBIDO PARA REVISIÓN:
1/10/2024 11:52 AM
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN

Atentamente:

SANDRA PATRICIA ECHEVERRI
Arq. asesora en infraestructura hospitalaria
Consorcio Inter Hospital

19.027

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

Villavicencio, 31 de octubre de 2024
CE-205-125-172

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: ENTREGA INFORME DE OBRA MENSUAL

Respetados señores:

En atencion al asunto, me permito hacer entrega del informe mensual de obra, correspondiente a octubre de 2024.

Cordialmente,

RECIBIDO POR: Diana Hernandez
FECHA: 31-10-2024
HORA: 4:40 pm

JUAN C. RODRIGUEZ SANCHEZ
Director de Obra
coordinador.hospital@cyg.com.co

Anexos carpetas: (6)
Elaboró: MRA
Revisó: JCR
Aprobó: JCR

Villavicencio, 30 de octubre de 2024
CE-205-125-171

RECIBIDO POR:
FECHA: 30 - OCT - 2024
HORA: 07:30 Am
CC: 171

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabian Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: RETIRO DE RESIDUOS APROVECHABLES

Respetado Ingeniero.

En cumplimiento de los requisitos contractuales suscritos con la Agencia para la Infraestructura del Meta y compromisos de los comités de seguimiento, atentamente nos permitimos atender las solicitudes realizadas en el comunicado del asunto.

ÍTEM	SOLICITUD	RESPUESTA
1	RETIRO ADECUADO DE RESIDUOS APROVECHABLES DEL SITIO DE OBRA	Se programa retiro de residuos, para el día 30 de octubre de 2024, a partir de las 8:00 am.

Por lo anterior descrito se da cumplimiento a lo estipulado en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL- PMA, específicamente en el Proyecto 4. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

Cordialmente,

JUAN CARLOS RODRIGUEZ SANCHEZ
Director de Obra
Coordinador.hospital@cyg.com.co
Elaboró: MRA-Revisó: JCR-Aprobó: JCR

Villavicencio,25 de octubre de 2024.
CE-205-125-168

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

RECIBIDO POR:
FECHA: 25-10-24
HORA: 2:53
CO

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: Respuesta Nota de Campo de fecha 24 de octubre de 2024. Organización de formaleta y acero.

Respetados señores:

Mediante la presente estamos dando respuesta a su Nota de Campo de fecha 24 de octubre de 2024. Organización de formaleta y acero, el cual se inició un proceso de reubicación en áreas de pronta utilización y la formaleta se hará una selección y se comenzará a devolver la que ya no se vaya a usar.

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Cordialmente.

JUAN C. RODRIGUEZ S
Coordinador Proyecto
coordinador.hospital@cyg.com.co

Anexos folios: ()
Elaboró: JEFP
Revisó: JCR
Aprobó: DAE

Villavicencio,24 de octubre de 2024.
CE-205-125-166

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: Respuesta oficio of-co-511-2024-245 Reubicación de campamento personal operativo.

Respetados señores:

Mediante la presente estamos dando respuesta a oficio of-co-511-2024-245, correspondiente a la reubicación de los campamentos para el personal operativo, nos permitimos informarles que este se reubicara en un área del lote donde esta realizando el corte y embalado del casetón de Poliestireno expandido.
Se estima que el personal se reubique a finales de la ultima semana del mes de octubre.

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Cordialmente.

JUAN C. RODRIGUEZ S
Coordinador Proyecto
coordinador.hospital@cyg.com.co

RECIBIDO POR: [illegible]
FECHA: 25/10/24.
HORA: 8:02 Am
CO[illegible] No. 166

Anexos folios: ()
Elaboró: JEFP
Revisó: JCR
Aprobó: DAE

Villavicencio,16 de octubre de 2024.
CE-205-125-161

RECIBIDO POR:
FECHA: 16/10/2024
HORA: 8:36 Am
CC: 161.

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: Respuesta oficio of-co-511-2024-242 Medidas de contingencia por temporada de lluvias.

Respetados señores:

Mediante la presente estamos dando respuesta a oficio of-co-511-2024-242 Medidas de contingencia por temporada de lluvias, para lo cual reiteramos que el Consorcio Hospital 002, cuenta con los equipos necesarios para la evacuación de las aguas que se acumulan después de un aguacero en el área del proyecto, los cuales enumeramos a continuación:

- Cuatro bombas eyectoras eléctricas
- Dos motobombas de 4"

Las bombas eyectoras conducen el agua a unos pozos de achique y de allí son bombeadas al cárcamo de lavado de llantas. Esta actividad se ejecuta cada vez que se presentan lluvias fuerte o aguaceros y se cuentan con un operario de los equipos, en el caso de que las lluvias se presenten en la noche, el operario ingresa al proyecto a las 6:00 am, con el fin de que inicie la evacuación del agua acumulada antes de dar inicio a la jornada laboral. Esta labor se realiza a diario según sea el caso.

Con respecto de iniciar las actividades de filtro y desagües en el sótano, estas se prevén ejecutar una vez se tenga libre el sótano de formaleta y la losa de entrepiso totalmente ejecutada, lo anterior debido a que se pueden replantear las redes de los filtros y distancias para tener las pendientes adecuadas que conduzcan las aguas de infiltración al pozo eyector planteado, las aguas lluvias del proyecto se evacuan a nivel del primer piso del proyecto a un pozo existente, igual manejo para las aguas residuales domésticas.

Sin embargo, el Consorcio hospital 002, siempre contara con los equipos en obra para la evacuación de las aguas, producto de las lluvias y que se llegasen acumular en el sótano, mientras se instalen los equipos definitivos y cierre total del proyecto.

Adicional a la solicitud de los radicados a las empresas prestadoras de servicios, están fueron entregadas mediante oficio CE-205-125-026 de fecha marzo 8 de 2024, se anexa el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD INMEDIATA DE SERVICIOS DE ACUEDUCT0 Y ALCANTARILLADO, de fecha 26 de octubre de 2023.

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Cordialmente.

JUAN C. RODRIGUEZ S
Coordinador Proyecto
coordinador.hospital@cyg.com.co

Anexos folios: (5)
Elaboró: JEFP
Revisó: JCR
Aprobó: DAE

Villavicencio,12 de octubre de 2024.
CE-205-125-160

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: Respuesta oficio of-co-511-2024-239 Solicitud programación quincenal, informe mensual de agosto y septiembre

Respetados señores:

Mediante la presente nos dirigimos a ustedes para informales que la programación quincenal para el mes de octubre fue enviada vía correo e-mail el día 11 de octubre del año en curso, con respecto a los informes de obra del mes de agosto se radico nuevamente con las correcciones subsanadas el 10 de octubre de 2024 y el del mes de septiembre el 9 de octubre del año en curso.

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Cordialmente.

JUAN C. RODRIGUEZ S
Coordinador Proyecto
coordinador.hospital@cyg.com.co

RECIBIDO POR:
FECHA: 12/10/24
HORA 9:50 AM
FOLIOS No. 160

Anexos folios: ()
Elaboró: JEFP
Revisó: JCR
Aprobó: DAE

Villavicencio,09 de octubre de 2024.
CE-205-125-159

RECIBIDO POR:
FECHA: 9:40 AM
HORA: 12/10/24
CO... No. 154

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: Respuesta oficio of-co-511-2024-240 Observaciones campamento personal obra

Respetados señores:

Mediante la presente nos dirigimos a ustedes para dar Respuesta oficio of-co-511-2024-240, para lo cual nos permitimos aclarar lo siguiente, así:

1. No es cierto que los campamentos o vestieres del personal operativo se hallan ubicado cerca de aguas residuales, letrinas y desechos, que afecten la salud de los trabajadores.

2. Los campamentos o vestieres, se ubicaron temporalmente en el área del sótano, lo anterior debido a que la zona donde se ubicaron inicialmente se necesita intervenir para dar la continuidad de la construcción del proyecto.

3. Las lluvias que se presentaron el pasado domingo 6 de octubre de 2024, fueron de características atípicas, lo cual genero una lámina de agua de 5 cms sobre el nivel del terreno actual, las cuales se evacuaron de inmediato el lunes 7 de octubre de 2024, con los equipos de bombeo que se cuentan en obra, (6 en total), que se encuentran en perfecto funcionamiento y esta labor siempre se realiza cada vez que se presentan lluvias en el proyecto.

4. Se cuenta con una persona exclusiva quien se encarga de la operación de los equipos de bombeo en aras de evitar también atrasos en la ejecución de obra y mantener los espacios donde se acumule aguas de lluvia, totalmente libres de ella.

5. Se inicia la construcción temporal de otro espacio fuera del proyecto para la ubicación del campamento o vestieres del personal operativo de acuerdo a la solicitud emitida por ustedes.

Adicional a lo anterior, el Consorcio Hospital 002, es consciente de las condiciones climáticas donde se desarrolla el proyecto y cuenta con los equipos necesarios para evacuación de aguas y las baterías de baños que cumplen con la normatividad de salud y aseo diario para evitar afectaciones de salud.

Agradeciendo de antemano la atención prestada.

Cordialmente.

JUAN C. RODRIGUEZ S
Coordinador Proyecto
coordinador.hospital@cyg.com.co

Anexos folios: ()
Elaboró: JEFP
Revisó: JCR
Aprobó: DAE

Villavicencio, 09 de octubre de 2024
CE-205-125-154

RECIBIDO POR: Gusto P
FECHA: 09-10-24
HORA: 3:15pm
CO: 1:54

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabian Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: RETIRO DE RESIDUOS APROVECHABLES

Respetado Ingeniero.

En cumplimiento de los requisitos contractuales suscritos con la Agencia para la Infraestructura del Meta y compromisos de los comités de seguimiento, atentamente nos permitimos atender las solicitudes realizadas en el comunicado del asunto.

ÍTEM	SOLICITUD	RESPUESTA
1	RETIRO ADECUADO DE RESIDUOS APROVECHABLES DEL SITIO DE OBRA	Se programa retiro de residuos, para el día 09 de octubre de 2024, a partir de las 8:00 am.

Por lo anterior descrito se da cumplimiento a lo estipulado en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL- PMA, específicamente en el Proyecto 4. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

Cordialmente,

JUAN CARLOS RODRIGUEZ SANCHEZ
Director de Obra
Coordinador.hospital@cyg.com.co
Elaboró: MRA-Revisó: JCR-Aprobó: JCR

Villavicencio, 08 de octubre 2024
CE-205-125-153

Señores:
CONSORCIO INTER HOSPITAL
Atn. Ing. Edwin Fabián Henao Camargo
Representante legal
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 511 DE 2023 *"AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO E.S.E."*

ASUNTO: ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA

Respetados señores:

En atencion al asunto, y dando cumplimiento a las observaciones del oficio con consecutivo No. OF-CO-511-2024-234, me permito hacer entrega del informe menusal de obra, correspondiente al mes de agosto de 2024.

Cordialmente,

RECIBIDO POR:
FECHA: 08-10-24
HORA: 11:52 pm
CO: 150

JUAN C. RODRIGUEZ SANCHEZ
Director de Obra
coordinador.hospital@cyg.com.co

Anexos carpetas: (5)
Elaboró: MRA
Revisó: JCR
Aprobó: JCR

HOSPITAL

GERENCIA

Villavicencio, 01 octubre de 2024

Señores:

Sergio Iván Muñoz Yáñez
Gerente de la Agencia para la Infraestructura del Meta (**AIM**)
Ciudad

Jorge Ovidio Cruz
Secretario de Salud

Daniel Engativá Rodríguez
RL Consorcio Hospital 002

Sandra Echeverry Álvarez
Arq. Consorcio Interhospital Interventoría

William Medina Caro
Director del Departamento Administrativo de Planeación
Departamental del Meta

Ref. Reunión Siemens

Respetados señores por medio de la presente me permito dar a conocer, que la empresa SIEMENS debido a la magnitud del proyecto de la torre ambulatoria que se está construyendo, realizará visita para identificar las necesidades especificas acerca de los espacios donde se ubicarian posiblemente los equipos, esto con el fin de que el proyecto se genere en las mejores condiciones para el beneficio de la población, con todo lo anterior expuesto me permito invitarlos a una reunión el dia miércoles 02 octubre a las 8:00am en el auditorio del Hospital Departamental de Villavicencio de igual manera convocar al personal que consideren pertinente.

Agradezco su atención prestada.

Hospitalariamente,

Luis Alejandro Mesa Pachón
Gerente
Hospital Departamental de Villavicencio.

Proyectó:	Nombre: **Luz Marina Londoño Vargas** Cargo: Jefe Oficina Planeación D.I.

REGISTRO DEL CLIMA

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

REGISTRO DE LLUVIAS - CLIMA

CON-F-010	
VERSION	02
HOJA ___ DE ___	

CONTRATO No:	511 DE 2023	CONTRATANTE:	AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META AIM		
OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE - META".	INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERHOSPITAL		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL 002	PERIODO:	01 OCTUBRE 2024	A	31 OCTUBRE 2024

HORAS	DIAS																															TOTAL
	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	
	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	
06:00 AM - 07:00 AM																																
07:00 AM - 08:00 AM	S	LL	S	S	S	NL	S	LL	S	S	S	LL	NL	S	S	LL	S	S	S	NL	S	LL	S	S	LL	S	NL	LL	N	S	LL	8.0
08:00 AM - 09:00 AM	S	LL	S	S	S	NL	S	N	S	S	S	LL	NL	S	S	N	S	S	S	NL	S	N	S	S	N	S	NL	N	N	S	LL	3.0
09:00 AM - 10:00 AM	S	LL	S	S	S	NL	S	N	S	S	S	N	NL	S	S	N	S	S	S	NL	S	N	S	S	N	S	NL	N	LL	S	N	2.0
10:00 AM - 11:00 AM	S	N	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	N	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	N	S	S	N	S	NL	S	LL	S	N	1.0
11:00 AM - 12:00 M	S	N	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	
12:00 M - 01:00 PM	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	LL	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	1.0
01:00 PM - 02:00 PM	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	LL	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	1.0
02:00 PM - 03:00 PM	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	N	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	
03:00 PM - 04:00 PM	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	N	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	
04:00 PM : 05:00 PM	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	S	S	NL	S	S	S	S	
05:00 PM - 06:00 PM																																
06:00 PM - 07:00 PM																																
TOTAL HR. LLUVIA		3.0						1.0				2.0				1.0			2.0			1.0			1.0			1.0	2.0		2.0	16.0
HR. PERDIDAS TRABAJO																																

OBSERVACIONES:

CONVENCIONES			
LL			
1.00			
0.5			
0.25			
S			
N			

ELABORO: ALONSO QUINTERO PEÑARANDA
CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REVISO: CESAR ASHLEY MORA BARNEY
CARGO: DIR .INTERVENTORIA

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331

ACTAS DE COMITE

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	octubre	2024	3:40pm	5:00pm

I. INFORMACIÓN GENERAL

COMITÉ DE:

☐Gestión Gerencial	☐Ejecución y control de proyectos	☐Gestión de Talento Humano
☐Gestión Estratégica	☐Gestión Jurídica	☐Gestión de Evaluación y Control
☐Gestión de Proyectos	☐Gestión Documental	☐Tecnología de la Información
☐Gestión de Contratación	☐Gestión Financiera	☐ Gestión Logística

Marque el proceso al que corresponde.

TIPO DE CONTRATO: (Si Aplica)

☐Obra	☐Convenio Solidario	☐Minima Cuantía
☐Interventoría	☐Convenio Interadministrativo	☐Urgencia Manifiesta
☐Prestación de Servicios	☐Consultoría	☐Contratación Directa

Marque el contrato al que corresponde

CONTRATO N°:0511 de 2023 PROYECTO N°:2021005500331

OBJETO:
CONTRATO DE OBRA N°0511 DE 2023." AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

CONTRATISTA:
CONSORCIO HOSPITAL 002
CONSORCIO INTERHOSPITAL

II. CONVOCADOS

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Marcio Ruiz Alvarez	Ing Ambiental	OBRA
Cristian felipe prieto	Ing Apoyo	Interventoria
Gustavo A Sanchez	interventor ambiental	Hospital

GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	oct	24	3:40pm	5:00pm

III. OBJETIVO

Entrega de dotantes, equipos, mobiliarios y demas Al Hospital Departamental de Villavicencio segun Compromisos Adquiridos previamente.

IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N°	TAREAS ANTERIORES	RESPONSABLE	PRODUCTO ENTREGADO /OBSERVACIÓN
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	oct	24	3:40pm	5:00pm

V. DESARROLLO DEL COMITÉ

Se realiza entrega de desmontes, luminarias, unidades sanitarias, lamparas y demas por parte del contratista de obra Al Hospital departamental de Villavicencio segun Compromiso Adquirido previamente.

Tambien se realiza la entrega de 1 UPS y partes electricas.

A continuación se relaciona la lista de los entregables al HDV:

El Equipo del Hospital departamental realizo la inspeccion de lo recibido, manifestando que la UPS se encuentra desarmada y le faltan partes; A continuacion se relaciona la lista:

* Lamparas luminarias (8 Redondas).
* Lamparas luminarias (2 con tubos).
* Baterias sanitarias (2 unidades) "lavamanos y tazas"
* Partes UPS "electricas y cableado" formas en Aluminio
* 1 UPS - Desarmada
* Lamparas de techo Horizontales (4 unidades).
* Tejas de eternit - 70 unidades
* Desmontes de ventanas Hierro (Marcos Negros) - 3".

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	Oct	24	3:40pm	5:00pm

*3 puertas — Madera
*3 ventana de Aluminio —
*1 Unidad Sanitaria *
*1 lavamanos *
*1 Condensador Aire Acondicionado *

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	oct	24	3:40pm	5:00pm

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	oct	24	3:40pm	5:00pm

VI. COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA			
No.	COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1			
2			
3			
4			
5			

VII. PRÓXIMA REUNIÓN
NUEVA REUNIÓN CONVOCADA POR:
FECHA, HORA Y SITIO DE NUEVA REUNIÓN:

Las decisiones tomadas y los compromisos aquí pactados no modifican por si solos las condiciones de un contrato suscrito con la AIM.

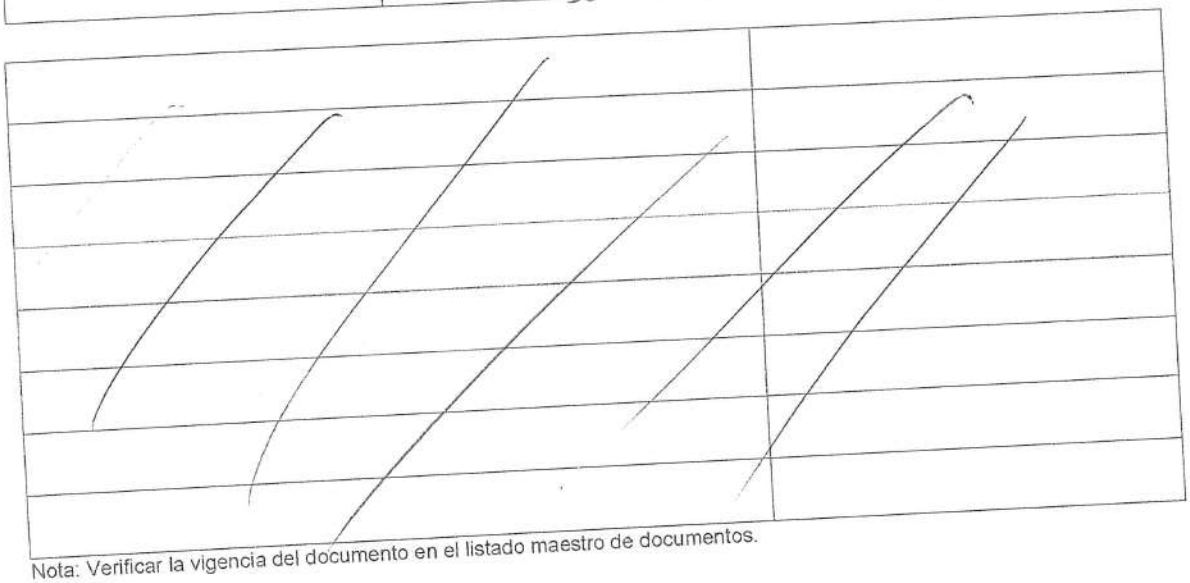
La presente Acta de Comité es leída y suscrita por los participantes.

VIII. PARTICIPANTES	
NOMBRE	FIRMA
Marcia Ruiz Alvarez	
Cristian felipe pinzon	
Marcia Ruiz Alvarez	
Gustavo A. Sanchez	

GOBERNACIÓN DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		30	Oct	24	3:40pm	5:00pm



Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

GOBERNACIÓN DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	octubre	2024	10:00am	4:20pm

I. INFORMACIÓN GENERAL

COMITÉ DE:

☐Gestión Gerencial	☐Ejecución y control de proyectos	☐Gestión de Talento Humano
☐Gestión Estratégica	☐Gestión Jurídica	☐Gestión de Evaluación y Control
☐Gestión de Proyectos	☐Gestión Documental	☐Tecnología de la Información
☐Gestión de Contratación	☐Gestión Financiera	☐ Gestión Logística

Marque el proceso al que corresponde.

TIPO DE CONTRATO: (Si Aplica)

☐Obra	☐Convenio Solidario	☐Mínima Cuantía
☐Interventoría	☐Convenio Interadministrativo	☐Urgencia Manifiesta
☐Prestación de Servicios	☐Consultoría	☐Contratación Directa

Marque el contrato al que corresponde.

CONTRATO N°:0511 de 2023 PROYECTO N°:2021005500331

OBJETO:
CONTRATO DE OBRA N°0511 DE 2023." AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE – META"

CONTRATISTA:
CONSORCIO HOSPITAL 002
CONSORCIO INTERHOSPITAL

II. CONVOCADOS

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Cristian felipe pato	Ing Apoyo Interventoria	Interventoria
Marcia Rojas	Ing. Ambiental	Consorcio hospital 002
Gustavo Adolfo Sancho	Interventor mantenimiento	Hospital
Paola Rico	Sub. Admtivo	HDV.

GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	oct	2024	10:00	11:00 a.m.

III. OBJETIVO

Entrega de Estación Eléctrica por parte del contratista de obra. Al Hospital Departamental de Villavicencio, según Compromisos Adquiridos previamente.

IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N°	TAREAS ANTERIORES	RESPONSABLE	PRODUCTO ENTREGADO /OBSERVACIÓN
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	Oct	24	10:00	11:00

V. DESARROLLO DEL COMITÉ

Se realizó entrega de Generador electrico Al Hospital Departamental de Villavicencio por parte del contratista de obra; Segun Compromisos adquiridos previamente.

El Generado electrico (planta electrica) se entregó en el Area de Cuartos electricos.

El mismo se identifica con el Serial Numero: M04A882803; Marca STANFORD.

Es importante Resaltar que el equipo mencionado Nunca ha sido Manipulado por parte del Contratista de obra;

El equipo del Hospital Departamental de Villavicencio realizó inspección Al mismo Al momento de Recibirlo y manifiesta que Al generado electrico le hacen falta Componentes y no se encuentra funcionando en el momento de la entrega.

GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	Oct	24	10:00 a.m.	11:00 a.m.



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	Oct	24	10:00	11:00

GOBERNACIÓN DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	oct	24	10:00	11:00

VI. COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA			
No.	COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1			
2			
3			
4			
5			

VII. PRÒXIMA REUNIÓN
NUEVA REUNIÓN CONVOCADA POR:
FECHA, HORA Y SITIO DE NUEVA REUNIÓN:

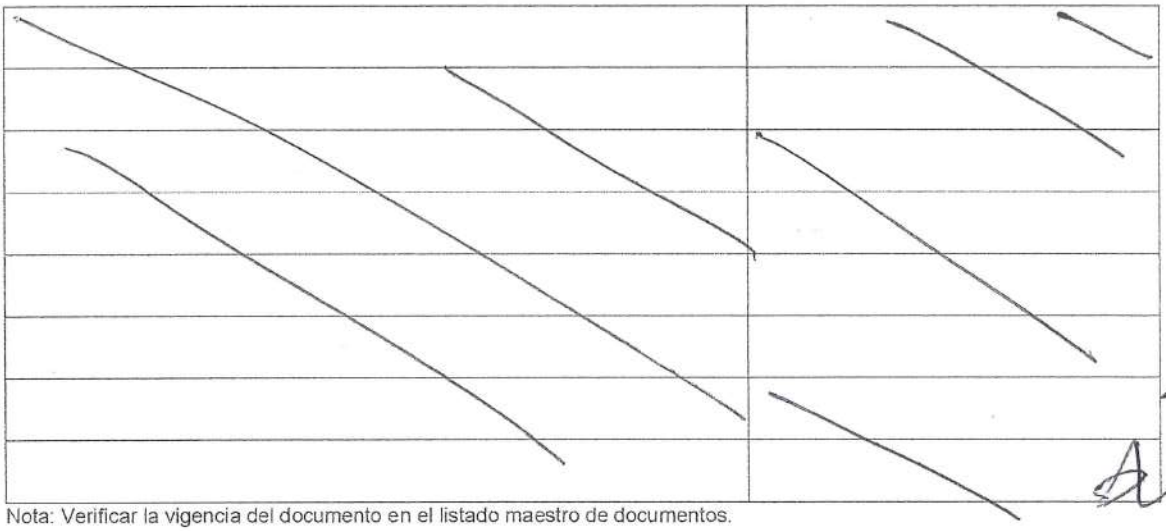
Las decisiones tomadas y los compromisos aquí pactados no modifican por si solos las condiciones de un contrato suscrito con la AIM.

La presente Acta de Comité es leída y suscrita por los participantes.

VIII. PARTICIPANTES	
NOMBRE	FIRMA
Cristian Felipe Prieto Hernandez	
Marcia Pua Alvarez	
Gustavo Adolfo Sanchez Martinez	
Paola Roda Rojas	

GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
http://aim-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
Villavicencio Meta		25	Oct	2024	10:00 a.m.	11:00 a.m.



Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
VILLAVICENCIO META		2.	10	2024		

I. INFORMACIÓN GENERAL

COMITÉ DE:

☐Gestión Gerencial	☐Ejecución y control de proyectos	☐Gestión de Talento Humano
☐Gestión Estratégica	☐Gestión Jurídica	☐Gestión de Evaluación y Control
☐Gestión de Proyectos	☐Gestión Documental	☐Tecnología de la Información
☐Gestión de Contratación	☐Gestión Financiera	☐ Gestión Logística

Marque el proceso al que corresponde.

TIPO DE CONTRATO: (Si Aplica)

X Obra	☐Convenio Solidario	☐Mínima Cuantía
X Interventoría	☐Convenio Interadministrativo	☐Urgencia Manifiesta
☐Prestación de Servicios	☐Consultoría	☐Contratación Directa

Marque el contrato al que corresponde.

CONTRATO DE OBRA N°:0511 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 572 DE 2023

OBJETO OBRA

AMPLIACION A LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE –META

OBJETO DE INTERVENTORIA

CONTROL MEDIANTE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA AMPLIACION A LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE –META

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO HOSPITAL 002
R/L DANIEL ALEJANDRO ENGATIVA RODRIGUEZ
Nit No. 901.752.517-0

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

CONSORCIO INTER HOSPITAL
R/L EDWIN FABIAN HENAO CAMARGO
Nit No. 901.755.332-9

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
www.aim-meta.gov.co
gerencia@idm-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
VILLAVICENCIO META		2	10	2024		

II. CONVOCADOS

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Sandra Echeverri	Asg. Interventor	Consorcio Intchospital
Andres Salgado	Ing. interventor	Consorcio inter hospital.
Gna Elaica	DOESEP.	AIM.
David Ibarez	Apoyo supervisión AIM.	AIM.
[illegible]	Arq Coordinador	Consorcio Hospital
Carlos Ramos A.	Arquitecto	consulton.
Steven Ruiz	Arquitecto	Consultoria
Jairo Franco	D.r. Obra	Consorcio Hospital
[illegible] Romero	Arquitecto	Servicio de Salud
La Marina Lenard	Jefe oficina Planeacion	Hospital Local.
Geren Acosta	Su. S. Amt tru	HDV.
Julieth Torres	Gerente de Cuenta	Siemens Healthcare.
Carlos J. Suarez	Gte Proyectos	Sealeus.
Alejandro Hernández A.	Interventor Ing Civ	HDV
Manuel Fco Vásquez	Ingeniero SSH	SSH.
Alonso Quintero P	Residente INTERVENT	INTERV
Alejandro Mesa	Gerente H.D.V	Hospital de Villavicencio

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
www.aim-meta.gov.co
gerencia@idm-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
VILLAVICENCIO META		2	10	2024		

III. OBJETIVO

IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N°	TAREAS ANTERIORES	RESPONSABLE	PRODUCTO ENTREGADO /OBSERVACIÓN
1			
2			
3			
4			
5			

V. DESARROLLO DEL COMITÉ

* distancias ~~dsin~~. 4,80 (x/y) – 8,40 (z) para el resonador.
TIPO 3D. – linea electrica. 480 voltios.
* Se verifica. la distancia desde el centro del resonador a la pared del ascensor, la cual es viable.
* se presenta opcion de ajuste. area del resonador. mejorando segun recomendaciones.

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
www.aim-meta.gov.co
gerencia@idm-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
VILLAVICENCIO META		2	10	2024		

- la toberia para salida derecho del resonador; sera discutido por Siemens y entregado para su fabricacion.
- 100 Kg/M² densidad del acero para que no afecte el funcionamiento del resonador (menor), debe tener una distancia de 1.30 Mt en todos los sentidos.
- la distancia requerida entre el resonador y el tomografo debe ser de 4 Mt. minimo, altura menor se debe utilizar Material de blindaje. Magnetico.
- las redes de gases son necesarias para el funcionamiento de los dos equipos.
- el Peso del tomografo es de Maximo 2 TN.
- tener en cuenta la conexion del tomografo y resonador, en el sector del blindaje, no debe ir la canaleta en este espacio, debe ir embebida en la Placa.
- Peso maximo de resonador con mesa 5 TON. Y es de capacidad 1.5 Tesla.

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
www.aim-meta.gov.co
gerencia@idm-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
VILLAVICENCIO META		2	10	2024		

- Se requiere de parte del hospital, definir el Proveedor de los equipos.

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
www.aim-meta.gov.co
gerencia@idm-meta.gov.co

CIUDAD	ACTA N°	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
VILLAVICENCIO META		2	10	2024		

VI. COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA			
No.	COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1			
2			
3			
4			
5			

VII. PRÓXIMA REUNIÓN
NUEVA REUNIÓN CONVOCADA POR:
FECHA, HORA Y SITIO DE NUEVA REUNÍON:

Las decisiones tomadas y los compromisos aquí pactados no modifican por si solos las condiciones de un contrato suscrito con la AIM.

La presente Acta de Comité es leída y suscrita por los participantes.

VIII. PARTICIPANTES	
NOMBRE	FIRMA
Sandra P. Echeverri Alvarez	

DEPARTAMENTO DEL META

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
www.aim-meta.gov.co
gerencia@idm-meta.gov.co

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA 112-ECP-FR-018

Carrera 38 N. 25-05 Barrio 7 de agosto – Villavicencio
Email: coordinador.hospital@cyg.com.co
Tel. 321-3370874

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

CONTRATO N°		PROYECTO N°	
OBJETO DEL CONTRATO	Control mediante Interventoria Tecnica, Financiera y Ambiental a la Ampliacion de la capacidad instalada del hospital departamental ESE Meta		
OBJETO DEL PROYECTO:	Ampliacion de la capacidad instalada del hospital departamental ESE Meta		
CONTRATISTA:	Consorcio Hospital 002		
NIT:	901,752,517-0		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	572 de 2023		
INTERVENTORIA:	Consorcio InterHospital		

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	Ensayo realizado por C / I*	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados		Análisis de Resultados	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							Rango Cumplimiento	Porcentaje Obtenido %	Cumple S/N	
5/09/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Cimentacion A 7-6	Ingecinco	INV E-410	100%	106%	SI	
7/09/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Placa y Vigas Eje 5-6 / D-H	Ingecinco	INV E-410	100%	107%	SI	
3/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Columna D2 Eje 1	Ingecinco	INV E-410	70%	79%	SI	
3/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Columna D2 Eje 1	Ingecinco	INV E-410	80%	88%	SI	
3/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Columna D2 Eje 1	Ingecinco	INV E-410	100%	109%	SI	
4/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Cimentacion A 1-3	Ingecinco	INV E-410	70%	70%	SI	
4/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Cimentacion A 1-3	Ingecinco	INV E-410	80%	82%	SI	
10/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Placa 2-3 D-H	Ingecinco	INV E-410	70%	72%	SI	
10/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Placa 2-3 D-H	Ingecinco	INV E-410	80%	83%	SI	
10/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Muro A 3-4	Ingecinco	INV E-410	70%	71%	SI	
10/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Muro A 3-4	Ingecinco	INV E-410	80%	80%	SI	
15/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Muro Contencion A 1-2	Ingecinco	INV E-410	70%	70%	SI	
15/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Muro Contencion A 1-2	Ingecinco	INV E-410	80%	82%	SI	
16/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Pantalla Central Eje H del 5-6	Ingecinco	INV E-410	70%	72%	SI	

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

CONTRATO N°				PROYECTO N°						
16/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Pantalla Central Eje H del 5-6	Ingecinco	INV E-410	80%	82%	SI	
18/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Pantalla Central Eje H del 5-6	Ingecinco	INV E-410	70%	71%	SI	
19/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Pantalla Central Eje H del 5-6	Ingecinco	INV E-410	70%	70%	SI	
23/10/2024	Inteventoria	Concreto	Compresion de cilindros	Placa Ejes 2-5 y A-O	Ingecinco	INV E-410	70%	70%	SI	

* Contratista / Interventor
Se anexan los soportes de las diferentes pruebas y ensayos de laboratorio

NOTA:
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 31 de octubre del 2024

Firma
Nombre: CESAR ASHLEY MORA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25202214496 CND

Firma
Nombre: HYRON ANTONIO SCHOTBORG
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
N° Matricula Profesional: 25000176316 CND

Firma
Nombre:

** Nota: En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoria: Director de Consultoria. En Otros : Representante Legal o Apoderado
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

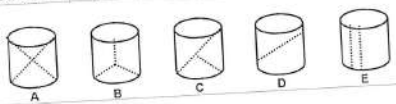
INGECINCO

RESULTADO DE ENSAYO A COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO

LAB-F-012	
VERSION	02
HOJA __ DE __	

PROYECTO	AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL ESE- META.
CLIENTE	CONSORCIO INTERHOSPITAL
CONSTRUCTOR	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBSERVACIONES	MUESTRAS REMITIDAS Y SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE
LUGAR	SAN JUANITO - META
REF. NORMA	INV E-410

FECHA TOMA D/M/A	Cilind N°	Muest. N°	LOCALIZACION	PESO gr	DIAM D cm	ALTURA H cm	Esbeltez (L/D)	Fact. Correg.	EDAD días	FECHA ROTURA D/M/A	f'c Diseño psi	AREA cm^2	VOLUM cm^3	PESO UNIT gr/cm^2	CARGA ROTURA Kgf	RESIST COMPR Kg/cm^2	Resistencia psi (lb/plg^2)	Estimado 28 Dias (lb/plg^2)	TIPO DE FALLA	% DE RESIST REAL	OBSERVAC.
03/09/24	181	7	CAISSON 6-7(MEZCLADO EN OBRA)	4000	10,0	20,0	2,00	1,00	7	10/09/24	5000	78,5	1570,8	2,546	19578	249	3546	5066	A	71%	NINGUNA
03/09/24	182	7		4002	10,0	20,0	2,00	1,00	14	17/09/24	5000	78,5	1570,8	2,548	23587	300	4272	5340	E	85%	NINGUNA
03/09/24	183	7		4000	10,1	20,1	1,99	1,00	28	01/10/24	5000	80,1	1610,4	2,484	29977	374	5322		B	106%	NINGUNA
03/09/24	184	7							T												TESTIGO
03/09/24	185	7							T												TESTIGO
05/09/24	186	7	CIMENTACION A 7-6	4001	10,0	20,0	2,00	1,00	7	12/09/24	5000	78,5	1570,8	2,547	19298	246	3495	4369	B	70%	NINGUNA
05/09/24	187	7		4005	10,2	20,3	1,99	1,00	14	19/09/24	5000	81,7	1658,8	2,414	23465	287	4085	5106	D	82%	NINGUNA
05/09/24	188	7		4002	10,1	20,2	2,00	1,00	28	03/10/24	5000	80,1	1618,4	2,473	29883	373	5306		A	106%	NINGUNA
05/09/24	189	7							T												
05/09/24	190	7							T												
07/09/24	191	7	PLACA Y VIGAS EJE 5-6/D-H	4000	10,1	20,2	2,00	1,00	7	14/09/24	5000	80,1	1618,4	2,472	19692	246	3496	4995	A	70%	NINGUNA
07/09/24	192	7		4088	10,3	20,6	2,00	1,00	14	21/09/24	5000	83,3	1716,5	2,382	24153	290	4123	5154	E	82%	NINGUNA
07/09/24	193	7		4025	10,2	20,4	2,00	1,00	28	05/10/24	5000	81,7	1666,9	2,415	30685	376	5342		B	107%	NINGUNA
07/09/24	194	7							T												
07/09/24	195	7							T												
03/10/24	196	7	COLUMNA D2 EJE 1	4021	10,2	20,3	1,99	1,00	7	10/10/24	5000	81,7	1658,8	2,424	22778	279	3965	4957	B	79%	NINGUNA
03/10/24	197	7		3996	10,1	20,2	2,00	1,00	14	17/10/24	5000	80,1	1618,4	2,469	24689	308	4383	5479	D	88%	NINGUNA
03/10/24	198	7		4033	10,3	20,6	2,00	1,00	28	31/10/24	5000	83,3	1716,5	2,350	31987	384	5461		A	109%	NINGUNA
03/10/24	199	7							T												TESTIGO
03/10/24	200	7							T												TESTIGO
04/10/24	201	7	CIMENTACION A 1-3	4103	10,1	20,2	2,00	1,00	7	11/10/24	5000	80,1	1618,4	2,535	19702	246	3498	4373	B	70%	NINGUNA
04/10/24	202	7		4100	10,2	20,4	2,00	1,00	14	18/10/24	5000	81,7	1666,9	2,460	23548	288	4099	5124	D	82%	NINGUNA
04/10/24	203	7		4101	10,1	20,1	1,99	1,00	28	01/11/24	5000	80,1	1610,4	2,547	29471	368	5232		A	105%	NINGUNA
04/10/24	204	7							T												TESTIGO



EDAD DIAS	3	7	14	28
RESISTENCIA ESTIMADA A 28 DIAS	45%	70%	80%	100%

FACTOR DE CORRECCION POR ESBELTEZ (L/D).				
(L/D).	1,75	1,50	1,25	1,00
Factor	0,98	0,96	0,93	0,87

CONVERSION DE UNIDADES

(1 Psi = 0,0703 Kgf/cm^2 : 1 Kgf/cm^2 = 0,1 Mpa)

La información aquí reportada pertenece únicamente a las muestras ensayadas y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización del gerente general de INGECINCO Ltda.

ELABORÓ

REVISÓ

Cra 32a 5 -50 LA VEGA (8) 6615657 - 6715635 E Mail: ingecinco@etell.co
Villavicencio,Meta

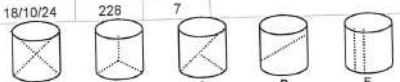
INGECINCO

RESULTADO DE ENSAYO A COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO

LAB-F-012	
VERSION	02
HOJA __ DE __	

PROYECTO	AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL ESE- META.	LUGAR	SAN JUANITO - META
CLIENTE	CONSORCIO INTERHOSPITAL	REF. NORMA	INV E-410
CONSTRUCTOR	CONSORCIO HOSPITAL 002		
OBSERVACIONES	MUESTRAS REMITIDAS Y SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		

FECHA TOMA	Cilind	Muest.	LOCALIZACION	PESO	DIAM D	ALTURA H	Esbeltez	Fact. Correg.	EDAD	FECHA ROTURA	f'c Diseño	AREA	VOLUM	PESO UNIT	CARGA ROTURA	RESIST COMPR	Resistencia psi	Estimado 28 Dias	TIPO DE FALLA	% DE RESIST REAL	OBSERVAC.
D/M/A	N°	N°		gr	cm	cm	(L/D)		dias	D/M/A	psi	cm^2	cm^3	gr/cm^3	Kgf	Kg/cm^2	(lb/plg^2)	(lb/plg^2)			
10/10/24	205	7	PLACA 2-3 D-H	4000	10,3	20,5	1,99	1,00	7	17/10/24	5000	83,3	1708,1	2,342	21145	254	3610	4512	B	72%	NINGUNA
10/10/24	206	7		4000	10,3	20,6	2,00	1,00	14	24/10/24	5000	83,3	1716,5	2,330	24241	291	4138	5173	D	83%	NINGUNA
10/10/24	207	7		4002	10,1	20,0	1,98	1,00	28	07/11/24	5000	80,1	1602,4	2,498	29179	364	5181		A	104%	NINGUNA
10/10/24	208	7							T												TESTIGO
10/10/24	209	7							T												TESTIGO
10/10/24	210	7	MURO A 3 -4	4010	10,1	20,0	1,98	1,00	7	17/10/24	5000	80,1	1602,4	2,503	19874	248	3529	5041	A	71%	NINGUNA
10/10/24	211	7		4006	10,2	20,4	2,00	1,00	14	24/10/24	5000	81,7	1666,9	2,403	22871	280	3981	4977	E	80%	NINGUNA
10/10/24	212	7																			TESTIGO
10/10/24	213	7							T												TESTIGO
10/10/24	214	7							T												NINGUNA
15/10/24	215	7	MURO CONTENCION A 1-2	4000	10,1	20,1	1,99	1,00	7	22/10/24	5000	80,1	1610,4	2,484	19799	247	3515	4394	B	70%	NINGUNA
15/10/24	216	7		4074	10,0	20,0	2,00	1,00	14	29/10/24	5000	78,5	1570,8	2,594	22741	290	4119	5148	D	82%	
15/10/24	217	7																			TESTIGO
15/10/24	218	7							T												TESTIGO
15/10/24	219	7							T												NINGUNA
16/10/24	220	7	PANTALLA CENTRAL EJE H DEL 5-6	4025	10,2	20,4	2,00	1,00	7	23/10/24	5000	81,7	1666,9	2,415	20626	252	3591	4488	B	72%	NINGUNA
16/10/24	221	7		4009	10,1	20,2	2,00	1,00	14	30/10/24	5000	80,1	1618,4	2,477	23133	289	4107	5134	D	82%	
16/10/24	222	7																			TESTIGO
16/10/24	223	7							T												TESTIGO
16/10/24	224	7							T												NINGUNA
18/10/24	225	7	PANTALLA CENTRAL EJE H DEL 5-6	3987	10,1	20,0	1,98	1,00	7	25/10/24	5000	80,1	1602,4	2,488	19947	249	3542	4427	B	71%	
18/10/24	226	7																			
18/10/24	227	7																			TESTIGO
18/10/24	228	7							T												



EDAD DIAS	3	7	14	28
RESISTENCIA ESTIMADA A 28 DIAS	45%	70%	80%	100%

FACTOR DE CORRECCION POR ESBELTEZ (L/D).

(L/D).	1,75	1,50	1,25	1,00
Factor	0,98	0,96	0,93	0,87

CONVERSION DE UNIDADES

(1 Psi = 0,0703 Kgf/cm^2 : 1 Kgf/cm^2 = 0,1 Mpa)

La información aquí reportada pertenece únicamente a las muestras ensayadas y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización del gerente general de INGECINCO Ltda.

ELABORÓ

REVISÓ

Cra 32a 5 -50 LA VEGA (8) 6615657 - 6715635 E Mail: ingecinco@etell.co
Villavicencio,Meta

INGECINCO

RESULTADO DE ENSAYO A COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO

LAB-F-012	
VERSION	02
HOJA __ DE __	

PROYECTO	AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL ESE- META.	**LUGAR**	SAN JUANITO - META
CLIENTE	CONSORCIO INTERHOSPITAL	**REF. NORMA**	INV E-410
CONSTRUCTOR	CONSORCIO HOSPITAL 002		
OBSERVACIONES	MUESTRAS REMITIDAS Y SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		

FECHA TOMA	Cilind	Muest.	LOCALIZACION	PESO	DIAM	ALTURA	Esbeltez	Fact.	EDAD	FECHA ROTURA	f'c Diseño	AREA	VOLUM	PESO UNIT	CARGA ROTURA	RESIST COMPR	Resistencia	Estimado 28 Dias	TIPO DE	% DE RESIST	OBSERVAC.
D/M/A	N°	N°		gr	D cm	H cm	(L/D)	Correg.	dias	D/M/A	psi	cm^2	cm^3	gr/cm^3	Kgf	Kg/cm^2	psi (lb/plg^2)	(lb/plg²)	FALLA	REAL	
19/10/24	229	8	PANTALLA CENTRAL EJE H DEL 5-6	4066	10,2	20,4	2,00	1,00	7	26/10/24	5000	81,7	1666,9	2,439	19987	245	3479	4971	A	70%	NINGUNA
19/10/24	230	8																			
19/10/24	231	8							T												TESTIGO
19/10/24	232	8							T												TESTIGO
19/10/24	233	8																			
23/10/24	234	8	PLACA EJES 2-5 Y A-O	4099	10,2	20,4	2,00	1,00	7	30/10/24	5000	81,7	1666,9	2,459	19995	245	3481	4351	B	70%	NINGUNA
23/10/24	235	8																			
23/10/24	236	8							T												TESTIGO
23/10/24	237	8							T												TESTIGO
23/10/24	238	8																			

A B C D E

EDAD DIAS	3	7	14	28
RESISTENCIA ESTIMADA A 28 DIAS	45%	70%	80%	100%

FACTOR DE CORRECCION POR ESBELTEZ (L/D).				
(L/D).	1,75	1,50	1,25	1,00
Factor	0,98	0,96	0,93	0,87

CONVERSION DE UNIDADES

(1 Psi = 0,0703 Kgf/cm^2 : 1 Kgf/cm^2 = 0,1 Mpa)

La información aquí reportada pertenece únicamente a las muestras ensayadas y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización del gerente general de INGECINCO Ltda.

ELABORÓ

REVISÓ

Cra 32a 5 -50 LA VEGA (8) 6615657 - 6715635 E Mail: ingecinco@etell.co
Villavicencio,Meta

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL		
NIT:	901.752.517-0		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	572 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER HOSPITAL		

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	Ensayo realizado por C / I*	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados		Análisis de Resultados	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							Rango Cumplimiento	Porcentaje Obtenido %	Cumple S/N	
18/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 56 días.	Z13 Y Z10 EJE 5; VIGA 010 ENTRE D Y G; VIGA 002 2/3 ENTRE 5 Y 6 Y 1/3 ENTRE 5 Y 4; VIGA 003 2/3 ENTRE 5 Y 6 Y 1/3 ENTRE 5 Y 4	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	107,4%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido, esta muestra se encontraba en observación y alcanzó satisfactoriamente el 100% de la resistencia.
5/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Z13, Z10 Y Z9 EJE 3; VIGA 002 COMPLETA ENTRE 3 Y 4; VIGA 003 ENTRE 3 Y 4; VIGA 004 ENTRE 3 Y 4; VIGA 008 ENTRE D Y H, TERCIO ENTRE H Y J	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	111,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
5/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Z13, Z10 Y Z9 EJE 3; VIGA 002 COMPLETA ENTRE 3 Y 4; VIGA 003 ENTRE 3 Y 4; VIGA 004 ENTRE 3 Y 4; VIGA 008 ENTRE D Y H, TERCIO ENTRE H Y J	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	109,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
12/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Z13 EJE A-6; Z13 A-5, VIGA 001 ENTRE 5-6 Y TERCIO ENTRE 6-7; VIGA 011 ENTRE A-D; VIGA 010 ENTRE A-D	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	99,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	VIGA 001 2/3 ENTRE 6-7 Y CONEXIÓN A MURO ENTRE 7-8; VIGA 012	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	102,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
24/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Z8 EJE (F'2); Z11 EJE H-2; VIGA 003 ENTRE 1-3; VIGA 007 ENTRE F? Y H; VIGA 004 ENTRE 1-3; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE F-L (10,20M)	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	112,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
18/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	MURO TIPO 7 EJE 8 TRAMO DE SOTANO; MURO TIPO 1 (15.35m) EJE 8 TRAMO DE SOTANO	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	110,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
18/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	MURO M1 EJE H ENTRE 3-4 TRAMO COMPLETO	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	137,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	MURO TIPO 1 (15.35m) EJE 8 2doTRAMO DE SOTANO	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	131,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
26/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE A-B; MURO TIPO 1 EJE ENTRE 7-8; ARRANQUE MURO TIPO 1 EJE (NIVEL DE SOTANO)	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	97,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

11/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	COLUMNA EJE D-3; COLUMNA EJE D-4; COLUMNA EJE D-5; COLUMNA EJE G-5; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE F-J (10M aprox); CONEXIÓN DE VIGAS 003 Y 004 A MURO EJE	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	118,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	COLUMNA EJE D-3; COLUMNA EJE D-4; COLUMNA EJE D-5; COLUMNA EJE G-5; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE F-J (10M aprox); CONEXIÓN DE VIGAS 003 Y 004 A MURO EJE	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	110,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
13/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	COLUMNA EJE G-3; COLUMNA H-3; COLUMNA H-4; MURO M1 EJE H	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	121,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
3/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	COLUMNA G-4	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	107,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
24/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	COLUMNA G-4	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	133,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
21/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	COLUMNA A-6; COLUMNA A-5; PRIMEROS TRAMOS MURO M2 EJE A	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	96,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
24/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	TRAMO MEDIO M2 EJE A	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	103,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
3/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 6 Y 7	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	116,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
13/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 6 Y 7	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f´c (Mpa)	123,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
27/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 6 Y 7	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f´c (Mpa)	142,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 5 Y 6	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	92,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
16/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 4 Y 5	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	92,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

19220

20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 4 Y 5	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	98,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

* Contratista / Interventor
Se anexan los soportes de las diferentes pruebas y ensayos de laboratorio

COMENTARIOS DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS AL RESULTADO DE LOS ENSAYOS: Las resistencias de todos los elementos estan en el rango establecido por la norma.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 30/09/2024

Firma
Nombre: JUAN CARLOS RODRIGUEZ
**DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 2570062356 CND

Firma
Nombre: CESAR ASHLEY MORA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202214496 CND

Firma
Nombre: JAIME BUITRAGO NOVA
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
N° Matrícula Profesional: 2520243302 CND

** Nota: En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoría: Director de Consultoría. En Otros : Representante Legal o Apoderado
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

Villavicencio,26 de septiembre 2024 OF-GLAB-2410153

Señores:

CONSORCIO HOSPITAL 002

Atn. Ing Valeria Fuentes

ASUNTO: Entrega de resultados ensayo de resistencia a compresión

Referencia: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META

Entrego resultados de muestras remitidas a nuestro laboratorio, se realizó ensayo de resistencia a la compresión a los 3,7,14 y 28 días de curado. Muestras de cilindros tomadas en obra, proyecto de referencia.

Los ensayos están basados en la norma INV. E-410, NTC 673-1513 y corresponden exclusivamente a las muestras analizadas en Laboratorio.

Sin otro particular,

ANGELA GARZÓN RODRÍGUEZ

COORDINADOR SIG

T.P. 2520281878 CNT

GEOLAB RL

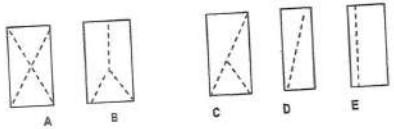
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
008	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z13 Y Z10 EJE 5; VIGA 010 ENTRE D Y G; VIGA 002 2/3 ENTRE 5 Y 6 Y 1/3 ENTRE 5 Y 4; VIGA 003 2/3 ENTRE 5 Y 6 Y 1/3 ENTRE 5 Y 4	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	24-jul-24	31-jul-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	4342,00	167,80	35,00	20,94	59,8%	
						24-jul-24	31-jul-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	4359,00	165,90	35,00	20,71	59,2%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	24-jul-24	7-ago-24	14	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	4359,00	188,90	35,00	23,58	67,36%	
						24-jul-24	7-ago-24	14	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	4375,00	187,40	35,00	23,39	66,83%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	24-jul-24	18-sep-24	56	A	201,00	101,00	1,99	8011,9	1610385	4359,00	304,40	35,00	37,99	108,55%	CUMPLE
						24-jul-24	18-sep-24	56	A	201,00	101,00	1,99	8011,9	1610385	4375,00	298,10	35,00	37,21	106,31%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

19 123

GEOLAB RL

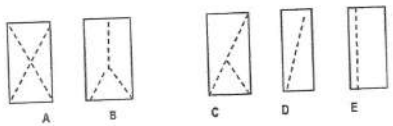
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
017	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z13, Z10 Y Z9 EJE 3; VIGA 002 COMPLETA ENTRE 3 Y 4; VIGA 003 ENTRE 3 Y 4; VIGA 004 ENTRE 3 Y 4; VIGA 008 ENTRE D Y H, TERCIO ENTRE H Y J	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	8-ago-24	15-ago-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3753,00	234,50	35	29,9	85%	CUMPLE
						8-ago-24	15-ago-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4358,00	230,70	35	29,4	84%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	8-ago-24	22-ago-24	14	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4358,00	298,30	35	38,0	109%	CUMPLE
						8-ago-24	22-ago-24	14	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4345,00	295,80	35	37,7	108%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	8-ago-24	5-sep-24	28	A	201,00	100,00	2,01	7854,0	1578654	4358,00	305,90	35	38,9	111%	CUMPLE
						8-ago-24	5-sep-24	28	A	201,00	100,00	2,01	7854,0	1578654	4345,00	308,00	35	39,2	112%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

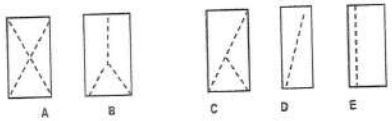
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
018	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z13, Z10 Y Z9 EJE 3; VIGA 002 COMPLETA ENTRE 3 Y 4; VIGA 003 ENTRE 3 Y 4; VIGA 004 ENTRE 3 Y 4; VIGA 008 ENTRE D Y H, TERCIO ENTRE H Y J	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	8-ago-24	15-ago-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4358,00	238,20	35	30,3	87%	CUMPLE
						8-ago-24	15-ago-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4368,00	240,40	35	30,6	87%	
					Concreto hidráulico 21MPa	8-ago-24	5-sep-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4368,00	311,20	35	39,6	113%	CUMPLE
						8-ago-24	5-sep-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4388,00	290,80	35	37,0	106%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

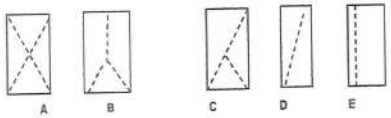
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
029	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z13 EJE (A-6); Z13 EJE (A-5); VIGA 001 ENTRE 5-6 Y TERCIO ENTRE 6-7; VIGA 011 ENTRE A-D; VIGA 010 ENTRE A-D	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	5-sep-24	12-sep-24	7	A	201,0	103,0	1,95	8332,3	1674794	4198,00	290,40	35	34,9	100%	CUMPLE
						5-sep-24	12-sep-24	7	A	201,0	103,0	1,95	8332,3	1674794	4278,00	284,70	35	34,2	98%	
					Concreto hidráulico 35MPa	5-sep-24	3-oct-24	28												
						5-sep-24	3-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

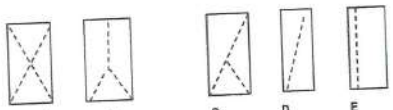
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
031	CONSORCIO HOSPITAL 002	VIGA 001 2/3 ENTRE 6-7, Y CONEXIÓN A MURO ENTRE 7-8; VIGA 012 CONEXIÓN MURO ENTRE A-B; ZARPA MURO CONTENCION TIPO 1 A-ENTRE 7-8, ZARPA MURO CONTENCION TIPO 1 EJE 7 ARRANQUE	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	20-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4345,00	283,40	35	36,1	103%	CUMPLE
						13-sep-24	20-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4415,00	280,30	35	35,7	102%	
					Concreto hidráulico 35MPa	13-sep-24	11-oct-24	28												
						13-sep-24	11-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

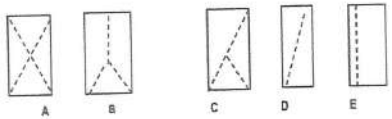
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
034	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z8 EJE (F'-2); Z11 EJE (H-2); VIGA 003 ENTRE 1-3; VIGA 007 ENTRE F' Y H; VIGA 004 ENTRE 1-3; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE F-L (10.20M)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4219,00	309,40	35	39,4	113%	CUMPLE
						17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4228,00	304,50	35	38,8	111%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	17-sep-24	15-oct-24	28												
						17-sep-24	15-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

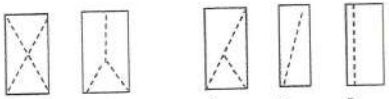
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
023	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO TIPO 7 EJE 8 TRAMO DE SOTANO; MURO TIPO 1 (15.35m) EJE 8 TRAMO DE SOTANO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	21-ago-24	28-ago-24	7	B	201,0	110,0	1,83	9503,3	1910171	4157,00	284,30	35	29,9	85%	CUMPLE
						21-ago-24	28-ago-24	7	B	201,0	110,0	1,83	9503,3	1910171	3704,00	282,70	35	29,7	85%	
					Concreto hidráulico 35MPa	21-ago-24	18-sep-24	28	A	201,0	110,0	1,83	9503,3	1910171	3725,00	367,10	35	38,6	110%	CUMPLE
						21-ago-24	18-sep-24	28	A	201,0	110,0	1,83	9503,3	1910171	4355,00	370,40	35	39,0	111%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

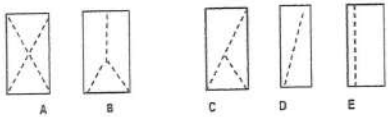
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
022	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO M1 EJE H ENTRE 3-4 TRAMO COMPLETO.	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	21-ago-24	28-ago-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	4081,00	279,40	35	34,9	100%	CUMPLE
						21-ago-24	28-ago-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3706,00	280,30	35	35,0	100%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	21-ago-24	18-sep-24	28	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3812,00	385,60	35	48,1	138%	CUMPLE
						21-ago-24	18-sep-24	28	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3840,00	381,40	35	47,6	136%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

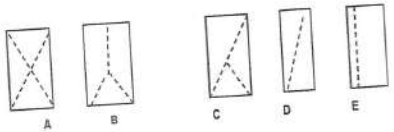
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
024	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO TIPO 1 (15.35m) EJE 8 2doTRAMO DE SOTANO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	23-ago-24	30-ago-24	7	B	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4362,00	278,10	35	35,4	101%	CUMPLE
						23-ago-24	30-ago-24	7	B	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4369,00	282,80	35	36,0	103%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	23-ago-24	20-sep-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4377,00	360,90	35	46,0	131%	CUMPLE
						23-ago-24	20-sep-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4355,00	362,70	35	46,2	132%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

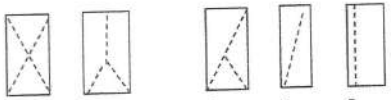
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
036	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE A-B; MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 7-8; ARRANQUE MURO TIPO 1 EJE 7 [NIVEL DE SOTANO]	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	19-sep-24	26-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3975,00	270,20	35	34,4	98%	CUMPLE
						19-sep-24	26-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3960,00	267,50	35	34,1	97%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	19-sep-24	17-oct-24	28												
						19-sep-24	17-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

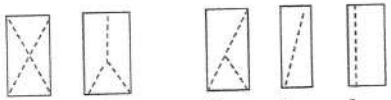
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
019	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA EJE D-3; COLUMNA EJE D-4; COLUMNA EJE D-5; COLUMNA EJE G-5; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE F-J (10M aprox); CONEXIÓN DE VIGAS 003 Y 004 A MURO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	14-ago-24	21-ago-24	7	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4352,00	274,50	35	33,6	96%	CUMPLE
						14-ago-24	21-ago-24	7	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4355,00	270,60	35	33,1	95%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	14-ago-24	28-ago-24	14	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4362,00	303,80	35	37,2	106%	CUMPLE
						14-ago-24	28-ago-24	14	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4365,00	299,50	35	36,7	105%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	14-ago-24	11-sep-24	28	A	201,00	102,00	1,97	8171,3	1642432	4362,00	335,60	35	41,1	117%	CUMPLE
						14-ago-24	11-sep-24	28	A	201,00	102,00	1,97	8171,3	1642432	4365,00	341,20	35	41,8	119%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
020	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA EJE D-3; COLUMNA EJE D-4; COLUMNA EJE D-5; COLUMNA EJE G-5; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE F-J (10M aprox); CONEXIÓN DE VIGAS 003 Y 004 A MURO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	14-ago-24	21-ago-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3878,00	271,80	35	33,9	97%	CUMPLE
						14-ago-24	21-ago-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3858,00	269,90	35	33,7	96%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	14-ago-24	28-ago-24	14	D	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3910,00	307,40	35	38,4	110%	CUMPLE
						14-ago-24	28-ago-24	14	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3849,00	304,20	35	38,0	108%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	14-ago-24	11-sep-24	28	A	201,00	101,00	1,99	8011,9	1610385	3910,00	310,20	35	38,7	111%	CUMPLE
						14-ago-24	11-sep-24	28	A	201,00	101,00	1,99	8011,9	1610385	3849,00	309,80	35	38,7	110%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL	FT-01-630-PT RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13	Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
021	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA EJE G-3; COLUMNA H-3; COLUMNA H-4; MURO M1 EJE H ENTRE 3-4 DOS PRIMEROS TRAMOS.	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	16-ago-24	23-ago-24	7	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4090,00	262,90	35	32,2	92%	CUMPLE
						16-ago-24	23-ago-24	7	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	3700,00	267,50	35	32,7	94%	
					Concreto hidráulico 35MPa	16-ago-24	13-sep-24	28	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	3846,00	345,20	35	42,2	121%	CUMPLE
						16-ago-24	13-sep-24	28	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	3876,00	347,40	35	42,5	121%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

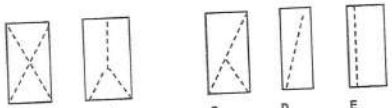
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
025	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA G-4	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	27-ago-24	3-sep-24	7	B	200,0	100,0	2,00	7854,0	1570800	3680,00	297,70	35	37,9	108%	CUMPLE
						27-ago-24	3-sep-24	7	B	200,0	100,0	2,00	7854,0	1570800	4053,00	294,80	35	37,5	107%	
					Concreto hidráulico 35MPa	27-ago-24	24-sep-24	28	A	200,0	100,0	2,00	7854,0	1570800	3660,00	365,30	35	46,5	133%	CUMPLE
						27-ago-24	24-sep-24	28	A	200,0	100,0	2,00	7854,0	1570800	3690,00	367,20	35	46,8	134%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

19836

GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
033	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA A-6; COLUMNA A-5; PRIMEROS TRAMOS MURO M2 EJE A	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	14-sep-24	21-sep-24	7	A	200,0	101,0	1,98	8011,9	1602373	4218,00	270,60	35	33,8	96%	CUMPLE
						14-sep-24	21-sep-24	7	A	200,0	101,0	1,98	8011,9	1602373	4318,00	272,10	35	34,0	97%	
					Concreto hidráulico 35MPa	14-sep-24	12-oct-24	28												
						14-sep-24	12-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

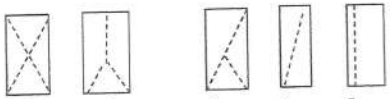
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1,75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
035	CONSORCIO HOSPITAL 002	TRAMO MEDIO M2 EJE A	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4274,00	283,70	35	36,1	103%	CUMPLE
						17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4241,00	285,60	35	36,4	104%	
					Concreto hidráulico 35MPa	17-sep-24	15-oct-24	28												
						17-sep-24	15-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

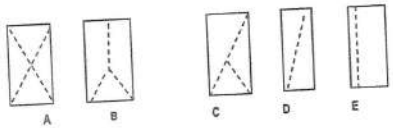
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
027	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 6Y7	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	30-ago-24	3-sep-24	4	B	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3704,00	317,40	35	40,4	115%	CUMPLE
						30-ago-24	3-sep-24	4	B	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3736,00	320,80	35	40,8	117%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	30-ago-24	13-sep-24	14	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3732,00	338,20	35	43,1	123%	CUMPLE
						30-ago-24	13-sep-24	14	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3749,00	337,80	35	43,0	123%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	30-ago-24	27-sep-24	28	A	201,00	100,00	2,01	7854,0	1578654	3732,00	394,40	35	50,2	143%	CUMPLE
						30-ago-24	27-sep-24	28	A	201,00	100,00	2,01	7854,0	1578654	3749,00	391,70	35	49,9	142%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

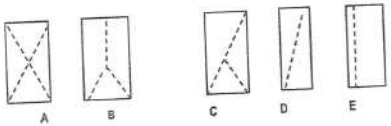
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
030	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (5-6)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	7-sep-24	11-sep-24	4	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4270,00	264,10	35	32,3	92%	CUMPLE
						7-sep-24	11-sep-24	4	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	4301,00	267,30	35	32,7	93%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	7-sep-24	21-sep-24	14												
						7-sep-24	21-sep-24	14												
					Concreto hidráulico 35 Mpa	7-sep-24	5-oct-24	28												
						7-sep-24	5-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

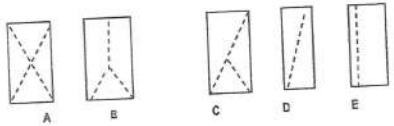
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
032	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (4-5)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	16-sep-24	3	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4139,00	260,50	35	31,9	91%	CUMPLE
						13-sep-24	16-sep-24	3	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4120,00	264,70	35	32,4	93%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	20-sep-24	7	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4115,00	282,40	35	34,6	99%	CUMPLE
						13-sep-24	20-sep-24	7	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4118,00	280,70	35	34,4	98%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	11-oct-24	28												
						13-sep-24	11-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL		
NIT:	901,752,517-0		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	572 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER HOSPITAL		

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	Ensayo realizado por	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados		Análisis de Resultados	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
	C / I*						Rango Cumplimiento	Porcentaje Obtenido %	Cumple S/N	
8/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	92%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta.
12/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	105%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
10/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	89%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta.
14/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	98%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
16/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	101%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta, alcanzando el 100% en 3 días.
20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	102%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
16/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	103%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta, alcanzando el 100% en 3 días.
20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	105%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
17/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	102%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta, alcanzando el 100% en 3 días.
21/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	116%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	80%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta.
24/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	91%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
20/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	100%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta, alcanzando el 100% en 3 días.
24/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	116%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
22/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	103%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta, alcanzando el 100% en 3 días.
26/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	114%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
27/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	101%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta, alcanzando el 100% en 3 días.
27/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	94%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta.
29/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	90%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta.
30/09/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	N/A	91%	N/A	Se hace control a la evolución de la resistencia del concreto en planta.

* Contratista / Interventor
Se anexan los soportes de las diferentes pruebas y ensayos de laboratorio

COMENTARIOS DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS AL RESULTADO DE LOS ENSAYOS: Las resistencias de todos los elementos estan en el rango establecido por la norma.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 01/10/2024

Firma
Nombre: JUAN CARLOS RODRIGUEZ
**DIRECTOR DE OBRA
N° Matricula Profesional: 2570062356 CND

Firma
Nombre: CESAR ASHLEY MORA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202214496 CND

Firma
Nombre: JAIME BUITRAGO NOVA
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
N° Matricula Profesional: 2520243302 CND

** Nota: En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoría: Director de Consultoría. En Otros : Representante Legal o Apoderado
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

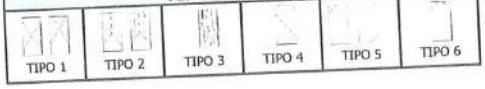
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
05-09-2024	C205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

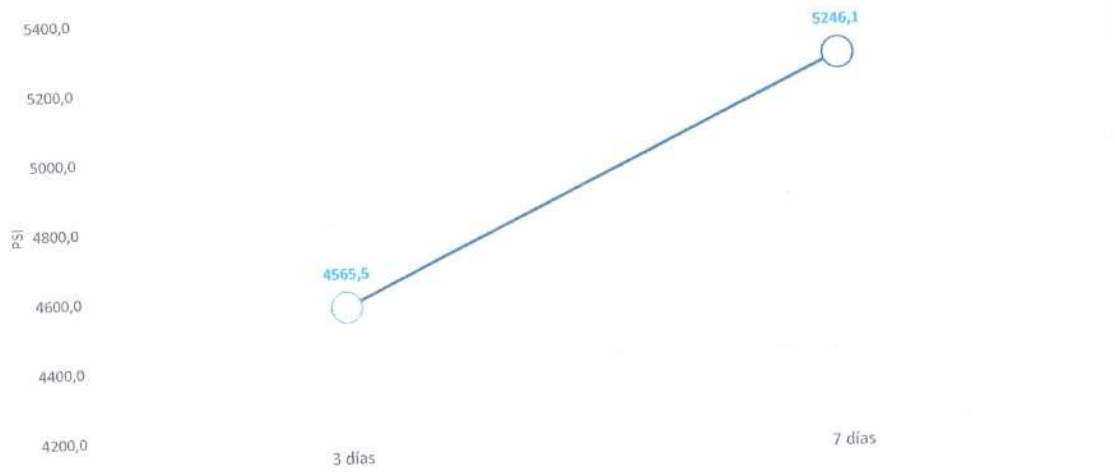
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2150	3 días	08-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3899	2,48	247,5	321,33	4590,5	92%	TIPO 2	
2150	3 días	08-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3858	2,46	244,8	317,83	4540,4	91%	TIPO 4	
2150	7 días	12-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3794	2,42	273,7	355,35	5076,4	102%	TIPO 3	
2150	7 días	12-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3768	2,40	292,0	379,11	5415,9	108%	TIPO 3	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

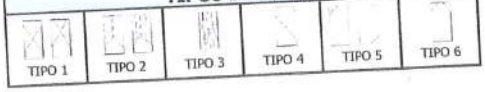
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA (Dia / Mes / Año)	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME (Dia / Mes / Año)
	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA
07-09-2024	C241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO — 30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

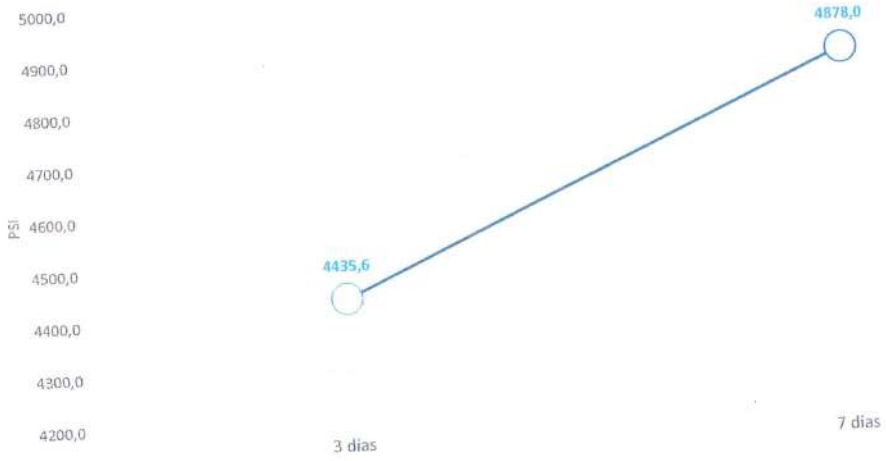
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2163	3 días	10-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3818	2,43	230,7	299,52	4278,9	86%	TIPO 4	
2163	3 días	10-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3755	2,39	247,6	321,46	4592,4	92%	TIPO 3	
2163	7 días	14-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3769	2,40	257,8	334,71	4781,5	96%	TIPO 5	
2163	7 días	14-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3689	2,35	268,2	348,21	4974,4	99%	TIPO 4	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

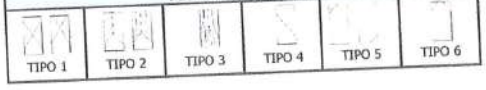
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
13-09-2024	C241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

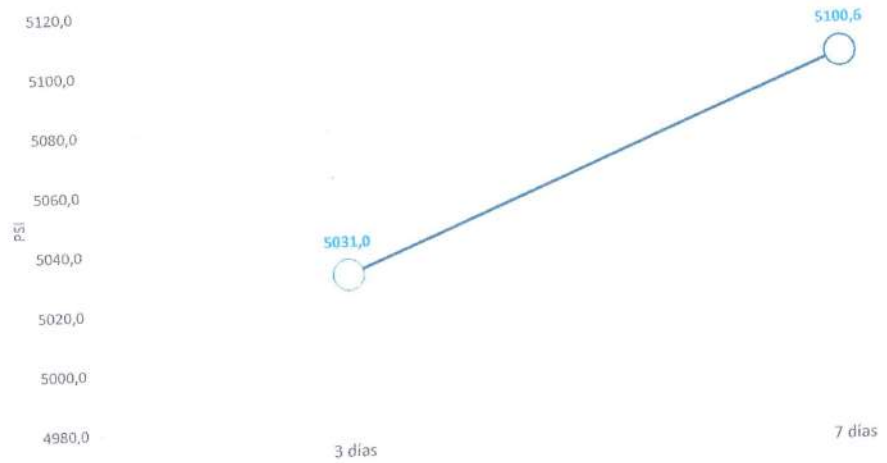
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2199	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3758	2,39	262,9	341,33	4876,1	98%	TIPO 3	
2199	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3746	2,38	279,6	363,01	5185,9	104%	TIPO 4	
2199	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3750	2,39	264,3	343,15	4902,1	98%	TIPO 3	
2199	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3805	2,42	285,7	370,93	5299,0	106%	TIPO 3	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

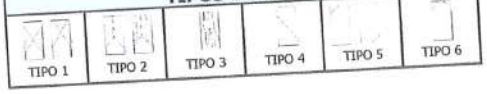
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
13-09-2024	C205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2201	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	275,7	357,95	5113,5	102%	TIPO 3	
2201	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3894	2,48	281,4	365,35	5219,3	104%	TIPO 4	
2201	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3780	2,41	279,2	362,49	5178,5	104%	TIPO 3	
2201	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3784	2,41	284,2	368,98	5271,2	105%	TIPO 3	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

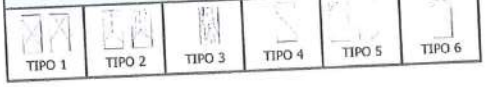
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
14-09-2024	C242 350 AU F 65CM	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

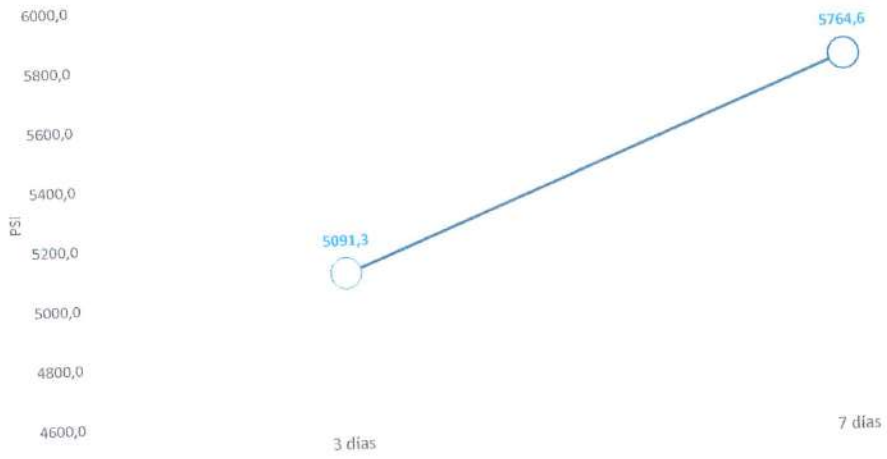
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2205	3 días	17-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3719	2,37	257,8	334,71	4781,5	96%	TIPO 3	
2205	3 días	17-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3807	2,42	291,2	378,07	5401,0	108%	TIPO 3	
2205	7 días	21-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3735	2,38	304,1	394,82	5640,3	113%	TIPO 4	
2205	7 días	21-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3768	2,40	317,5	412,22	5888,8	118%	TIPO 3	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

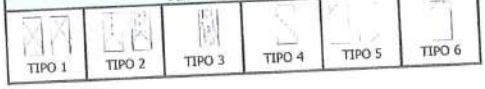
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
17-09-2024	VC205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2219	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3742	2,38	208,8	271,09	3872,7	77%	TIPO 4	
2219	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3768	2,40	221,8	287,97	4113,8	82%	TIPO 5	
2219	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3777	2,40	242,5	314,84	4497,8	90%	TIPO 3	
2219	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3723	2,37	248,1	322,11	4601,6	92%	TIPO 5	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

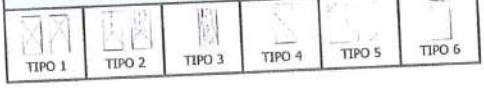
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
17-09-2024	C242 350AU F 65CM	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

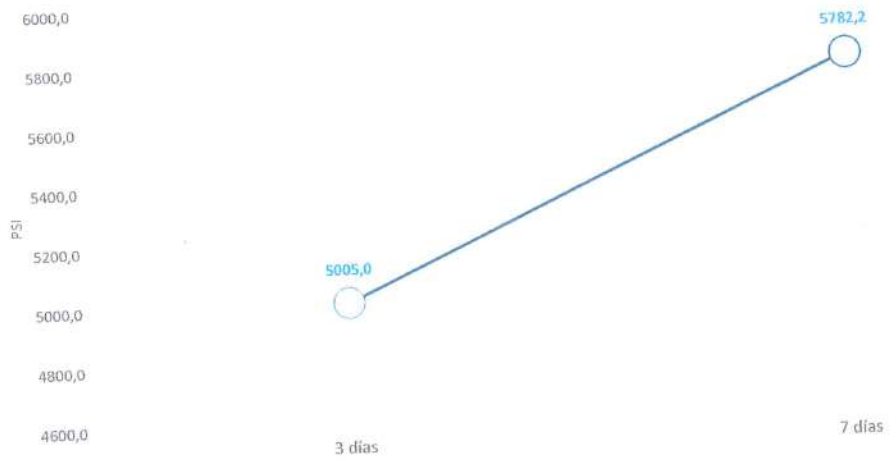
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2223	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3729	2,37	265,0	344,06	4915,1	98%	TIPO 3	
2223	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3773	2,40	274,7	356,65	5095,0	102%	TIPO 5	
2223	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3763	2,40	311,3	404,17	5773,8	115%	TIPO 3	
2223	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	312,2	405,34	5790,5	116%	TIPO 3	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

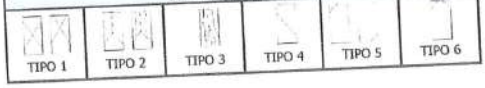
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA: 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
19-09-2024	VC241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

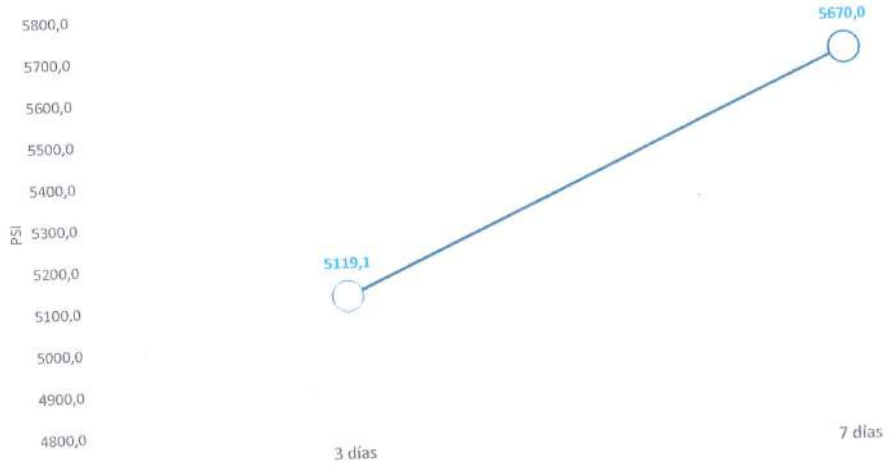
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2232	3 días	22-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3678	2,34	258,8	336,01	4800,1	96%	TIPO 5	
2232	3 días	22-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3708	2,36	293,2	380,67	5438,1	109%	TIPO 4	
2232	7 días	26-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	297,2	385,86	5512,3	110%	TIPO 4	
2232	7 días	26-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3761	2,39	314,2	407,93	5827,6	117%	TIPO 5	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

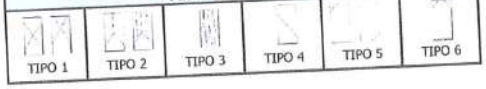
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA 1 DE 1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año
24-09-2024	C242 350AU F 65CM	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2256	3 días	27-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3835	2,44	267,9	347,82	4968,9	99%	TIPO 5	
2256	3 días	27-09-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3812	2,43	273,8	355,48	5078,3	102%	TIPO 5	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

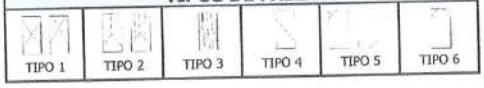
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA 1 DE 1	
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME	
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año	
24-09-2024	C241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024	

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

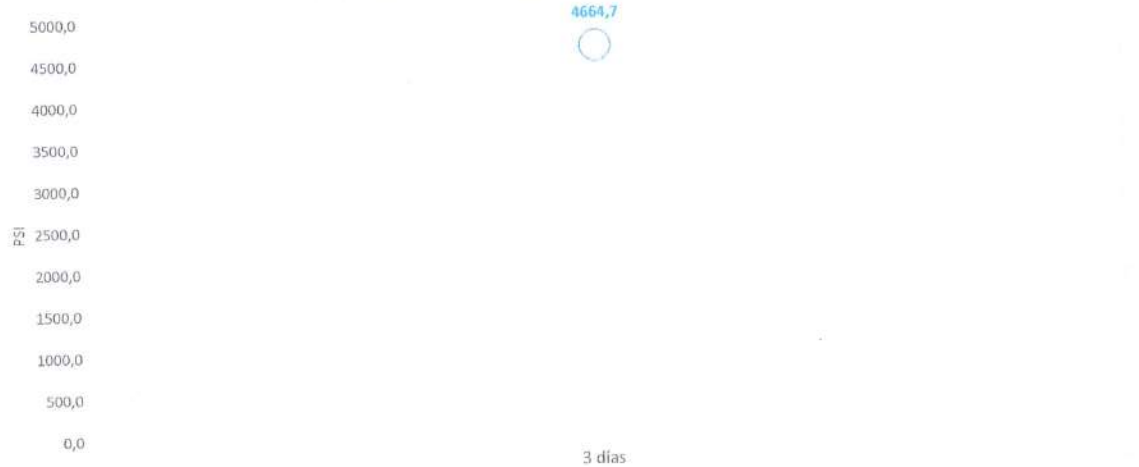
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2257	3 días	27-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3719	2,37	245,2	318,35	4547,8	91%	TIPO 4	
2257	3 días	27-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3786	2,41	257,8	334,71	4781,5	96%	TIPO 5	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

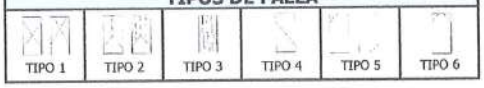
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA	DE	
					1	DE	1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
26-09-2024	C205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

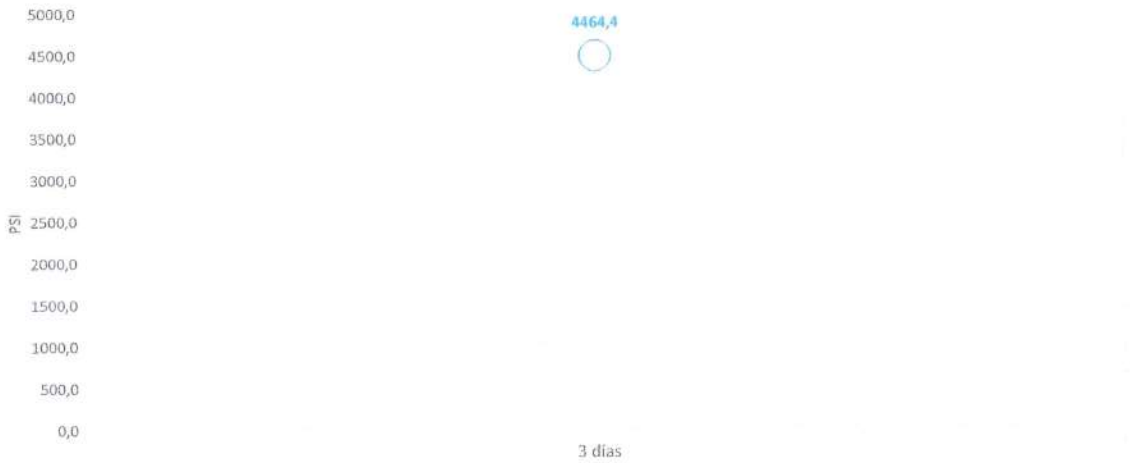
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2275	3 días	29-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3872	2,46	231,3	300,30	4290,0	86%	TIPO 5	
2275	3 días	29-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3790	2,41	250,1	324,71	4638,7	93%	TIPO 4	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

Applus

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

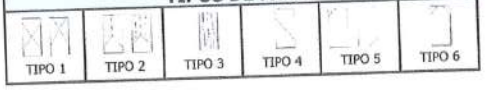
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10			MUESTRA		
				1	DE	1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO			FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia / Mes / Año	
27-09-2024	C241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	30-09-2024	

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2278	3 días	30-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3826	2,44	235,8	306,14	4373,5	87%	TIPO 5	
2278	3 días	30-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3818	2,43	252,7	328,09	4686,9	94%	TIPO 5	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	20210055003331
OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL		
NIT:	901.752.517-0		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	572 DE 2023		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER HOSPITAL		

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	Ensayo realizado por C / I*	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados		Análisis de Resultados Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							Rango Cumplimiento	Porcentaje Obtenido %		
3/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Z13 EJE (A-6); Z13 EJE (A-5); VIGA 001 ENTRE 5-6 Y TERCIO ENTRE 6-7; VIGA 011 ENTRE A-D; VIGA 010 ENTRE A-D.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	110,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
10/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 6 Y 7.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	142,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	CAISSON 8,7,6,5.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	111,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	VIGA 001 2/3 ENTRE 6-7, Y CONEXION A MURO ENTRE 7-8; VIGA 012 CONEXIÓN MURO ENTRE A-B; ZARPA MURO CONTENCION TIPO 1 A-ENTRE 78, ZARPA MURO CONTENCION TIPO 1 EJE 7 ARRANQUE.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	130,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (4,5).	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	115,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
12/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	COLUMNA A-5; COLUMNA A-5; PRIMEROS TRAMOS MURO M2 EJE A.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	122,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
15/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Z8 EJE (F'-2); Z11 EJE (H-2); VIGA 003 ENTRE 1-3; VIGA 007 ENTRE F' Y H; VIGA 004 ENTRE 1-3; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE F-L (10.20M)	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	129,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
15/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	TRAMO MEDIO M2 EJE A.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	131,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
17/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	CAISSON 2,3 Y 4.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	116,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
17/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE A-B MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 7-8ARRANQUE MURO TIPO 1 EJE 7[NIVEL DE SOTANO]	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	129,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
1/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	COLUMNA F-2; COLUMNA H-2; MURO M3 EJE 2.	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	99,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
22/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	COLUMNA F-2; COLUMNA H-2; MURO M3 EJE 2.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	121,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

1/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	VIGA 001 ENTRE 4-5, VIGA 009 ENTRE A-D; Z12 EJE A-4.	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	98,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
22/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	VIGA 001 ENTRE 4-5, VIGA 009 ENTRE A-D; Z12 EJE A-4.	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	120,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
2/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA FOSO ASCENSOR EJES D-F ENTRE 1-2	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	105,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
23/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	PLACA FOSO ASCENSOR EJES D-F ENTRE 1-2	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	131,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
3/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MUROS FOSO ASCENSOR EJES D-F ENTRE 1-2; Z7 EJE D2; VIGA 002 ENTRE 1-2; VIGA 007 ENTRE D-H	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	103,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
24/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	MUROS FOSO ASCENSOR EJES D-F ENTRE 1-2; Z7 EJE D2; VIGA 002 ENTRE 1-2; VIGA 007 ENTRE D-H	GEOLAB RL	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	121,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
1/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 4 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (3,4).	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	98,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
4/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (3,4).}	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	109,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
7/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MURO CONTENCIÓN TIPO 1 EJE 1 (28.27m) TRAMO 7.80 m	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	96,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
28/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MURO CONTENCIÓN TIPO 1 EJE 1 (28.27m) TRAMO 7.80 m	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	113,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
5/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 4 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (A-D), (5-7)	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	96,5%	N/A	La muestra presenta evolución favorable
8/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (A-D), (5-7)	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	100,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
10/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	COLUMNA D-2.	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	100,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
10/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MURO DE CONTENCIÓN TIPO 7 EJE 1 (5.07 m)	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	103,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	ZARPA MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE A-D; ZARPA MURO TIPO1 EJE A ENTRE 1-2; ZARPA MURO TIPO 10 EJE 2 ENTRE A-BVIGA 007 ENTRE A-D; VIGA 013; VIGA 001 ENTRE 2-4; VIGA 008 ENTRE A-D; Z10 EJE A-3	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	97,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
15/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE A-D, ARRANQUE MURO TIPO 1 EJE AENTRE 1-2 TRAMO .75cm	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	106,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

16/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 4 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (2,3)	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	81,5%	N/A	La muestra presenta evolución favorable
19/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (2,3)	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	110,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
19/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	COLUMNA A-4; COLUMNA A-3; MURO M1 EJE A PRIMEROS TRAMOS	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	98,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
22/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 1-2; TRAMO MEDIO MURO M1 EJE A.	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	97,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
23/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	NIVEL SEMISOTANO: COLUMNA P-7; COLUMNA H-7; MURO M3 EJE 7; COLUMNA D-7; VIGA AEREAS S-113 Y FUNDIDA DE LA PATA PEDESTAL P7 EJE	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	96,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
21/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 4 días.	TRAMO MEDIO 5.8m MURO M2 EJE H ENTRE 5-6	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	97,0%	N/A	La muestra presenta evolución favorable
24/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	TRAMO MEDIO 5.8m MURO M2 EJE H ENTRE 5-6	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	106,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
24/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	COLUMNA G-4; COLUMNA D-4.	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	105,5%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
25/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	PLACA SEMISOTANO EJES (A-D) (2-5)	GEOLAB RL	NSR-10	N/A	92,0%	N/A	La muestra presenta evolución favorable
26/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 3 días.	NIVEL SEMISOTANO: COLUMNAD-3; COLUMNA H-5; COLUMNA H6; TERCIO DE MURO M2	GEOLAB RL	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	104,0%	S	El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

* Contratista / Interventor
Se anexan los soportes de las diferentes pruebas y ensayos de laboratorio

COMENTARIOS DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS AL RESULTADO DE LOS ENSAYOS: Las resistencias de todos los elementos estan en el rango establecido por la norma. El valor obtenido corresponde al promedio de las resistencias obtenidas de los cilindros fallados.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 28/10/2024

Firma
Nombre: JOAN CARLOS RODRIGUEZ
**DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 2570062356 CND

Firma
Nombre: CESAR ASHLEY MORA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202214496 CND

Firma
Nombre: JAIME BUITRAGO NOVA
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
N° Matrícula Profesional: 2520243302 CND

** Nota: En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoría: Director de Consultoría. En Otros : Representante Legal o Apoderado
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

GEOLAB RL

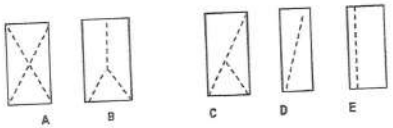
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
029	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z13 EJE (A-6); Z13 EJE (A-5); VIGA 001 ENTRE 5-6 Y TERCIO ENTRE 6-7; VIGA 011 ENTRE A-D; VIGA 010 ENTRE A-D	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	5-sep-24	12-sep-24	7	A	201,0	103,0	1,95	8332,3	1674794	4198,00	290,40	35	34,9	100%	CUMPLE
						5-sep-24	12-sep-24	7	A	201,0	103,0	1,95	8332,3	1674794	4278,00	284,70	35	34,2	98%	
					Concreto hidráulico 35MPa	5-sep-24	3-oct-24	28	A	201,0	103,0	1,95	8332,3	1674794	3839,00	318,70	35	38,2	109%	CUMPLE
						5-sep-24	3-oct-24	28	A	201,0	103,0	1,95	8332,3	1674794	3871,00	325,40	35	39,1	112%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

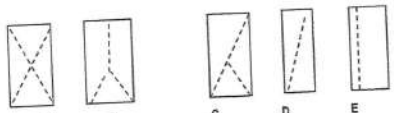
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
30A	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO EJE D-H ENTRE 5Y7	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidràulico 35 Mpa	12-sep-24	16-sep-24	4	B	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3704,00	317,40	35	40,4	115%	CUMPLE
						12-sep-24	16-sep-24	4	B	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3736,00	320,80	35	40,8	117%	
					Concreto hidràulico 35 Mpa	12-sep-24	26-sep-24	14	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3732,00	338,20	35	43,1	123%	CUMPLE
						12-sep-24	26-sep-24	14	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3749,00	337,80	35	43,0	123%	
					Concreto hidràulico 35 Mpa	12-sep-24	10-oct-24	28	A	201,00	100,00	2,01	7854,0	1578654	3732,00	394,40	35	50,2	143%	CUMPLE
						12-sep-24	10-oct-24	28	A	201,00	100,00	2,01	7854,0	1578654	3749,00	391,70	35	49,9	142%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

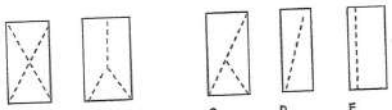
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
31A	CONSORCIO HOSPITAL 002	CAISSON 8,7,6,5	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 28 Mpa	13-sep-24	20-sep-24	7	A	204,0	100,0	2,04	7854,0	1602216	3988,00	204,30	28	26,0	93%	CUMPLE
						13-sep-24	20-sep-24	7	A	204,0	100,0	2,04	7854,0	1602216	4367,00	205,40	28	26,2	93%	
					Concreto hidráulico 28 Mpa	13-sep-24	27-sep-24	14	A	204,0	100,0	2,04	7854,0	1602216	4359,00	222,90	28	28,4	101%	CUMPLE
						13-sep-24	27-sep-24	14	A	204,0	100,0	2,04	7854,0	1602216	4380,00	226,30	28	28,8	103%	
					Concreto hidráulico 28 Mpa	13-sep-24	11-oct-24	28	A	204,00	100,00	2,04	7854,0	1602216	4359,00	242,90	28	30,9	110%	CUMPLE
						13-sep-24	11-oct-24	28	A	204,00	100,00	2,04	7854,0	1602216	4380,00	245,70	28	31,3	112%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

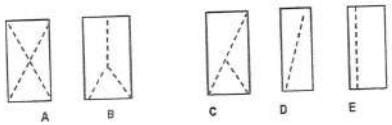
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
031	CONSORCIO HOSPITAL 002	VIGA 001 2/3 ENTRE 6-7, Y CONEXIÓN A MURO ENTRE 7-8; VIGA 012 CONEXIÓN MURO ENTRE A-B; ZARPA MURO CONTENCION TIPO 1 A-ENTRE 7-8, ZARPA MURO CONTENCION TIPO 1 EJE 7 ARRANQUE	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	20-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4345,00	283,40	35	36,1	103%	CUMPLE
						13-sep-24	20-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4415,00	280,30	35	35,7	102%	
					Concreto hidráulico 35MPa	13-sep-24	11-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4420,00	355,60	35	45,3	129%	CUMPLE
						13-sep-24	11-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4365,00	360,80	35	45,9	131%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

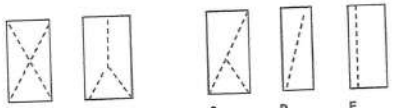
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
032	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (4-5)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	16-sep-24	3	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4139,00	260,50	35	31,9	91%	CUMPLE
						13-sep-24	16-sep-24	3	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4120,00	264,70	35	32,4	93%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	20-sep-24	7	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4115,00	282,40	35	34,6	99%	CUMPLE
						13-sep-24	20-sep-24	7	A	200,0	102,0	1,96	8171,3	1634260	4118,00	280,70	35	34,4	98%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	13-sep-24	11-oct-24	28	A	200,00	102,00	1,96	8171,3	1634260	4139,00	333,60	35	40,8	117%	CUMPLE
						13-sep-24	11-oct-24	28	A	200,00	102,00	1,96	8171,3	1634260	4120,00	325,60	35	39,8	114%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

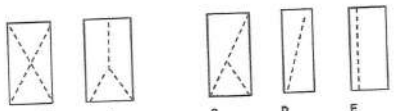
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
033	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA A-6; COLUMNA A-5; PRIMEROS TRAMOS MURO M2 EJE A	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	14-sep-24	21-sep-24	7	A	200,0	101,0	1,98	8011,9	1602373	4218,00	270,60	35	33,8	96%	CUMPLE
						14-sep-24	21-sep-24	7	A	200,0	101,0	1,98	8011,9	1602373	4318,00	272,10	35	34,0	97%	
					Concreto hidráulico 35MPa	14-sep-24	12-oct-24	28	A	200,0	101,0	1,98	8011,9	1602373	4315,00	339,50	35	42,4	121%	CUMPLE
						14-sep-24	12-oct-24	28	A	200,0	101,0	1,98	8011,9	1602373	4338,00	345,60	35	43,1	123%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

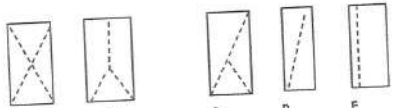
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
034	CONSORCIO HOSPITAL 002	Z8 EJE (F'-2); Z11 EJE (H-2); VIGA 003 ENTRE 1-3; VIGA 007 ENTRE F' Y H; VIGA 004 ENTRE 1-3; ZARPA MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE F-L (10.20M)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4219,00	309,40	35	39,4	113%	CUMPLE
						17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4228,00	304,50	35	38,8	111%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	17-sep-24	15-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4248,00	353,60	35	45,0	129%	CUMPLE
						17-sep-24	15-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4239,00	358,70	35	45,7	130%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

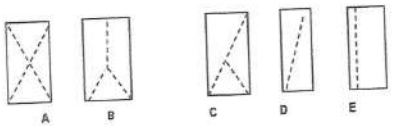
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
035	CONSORCIO HOSPITAL 002	TRAMO MEDIO M2 EJE A	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4274,00	283,70	35	36,1	103%	CUMPLE
						17-sep-24	24-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4241,00	285,60	35	36,4	104%	
					Concreto hidráulico 35MPa	17-sep-24	15-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4319,00	360,50	35	45,9	131%	CUMPLE
						17-sep-24	15-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4339,00	363,50	35	46,3	132%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

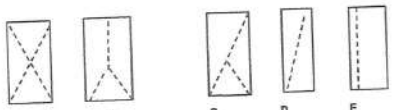
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
36A	CONSORCIO HOSPITAL 002	CAISSON 2,3 Y 4	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	19-sep-24	26-sep-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3862,00	190,80	28	24,3	87%	CUMPLE
						19-sep-24	26-sep-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3862,00	187,50	28	23,9	85%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	19-sep-24	17-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3862,00	250,50	28	31,9	114%	CUMPLE
						19-sep-24	17-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3862,00	258,60	28	32,9	118%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

191.67

GEOLAB RL

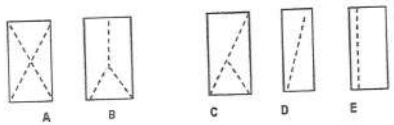
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
036	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO TIPO 1 EJE 8 ENTRE A-B; MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 7-8; ARRANQUE MURO TIPO 1 EJE 7 [NIVEL DE SOTANO]	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	19-sep-24	26-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3975,00	270,20	35	34,4	98%	CUMPLE
						19-sep-24	26-sep-24	7	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	3960,00	267,50	35	34,1	97%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	19-sep-24	17-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4125,00	353,90	35	45,1	129%	CUMPLE
						19-sep-24	17-oct-24	28	A	201,0	100,0	2,01	7854,0	1578654	4124,00	356,80	35	45,4	130%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

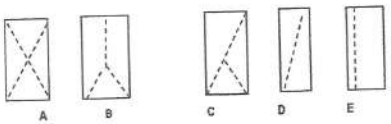
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
038	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA F'-2; COLUMNA H-2; MURO M3 EJE 2	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	24-sep-24	1-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4089,00	273,80	35	34,9	100%	CUMPLE
						24-sep-24	1-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4145,00	271,90	35	34,6	99%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	24-sep-24	22-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4198,00	335,60	35	42,7	122%	CUMPLE
						24-sep-24	22-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4215,00	333,40	35	42,4	121%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

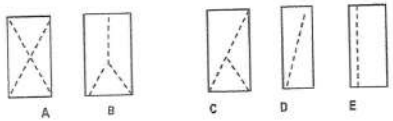
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
039	CONSORCIO HOSPITAL 002	VIGA 001 ENTRE 4-5; VIGA 009 ENTRE A-D; Z12 EJE A-4	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	24-sep-24	1-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4180,00	270,50	35	34,4	98%	CUMPLE
						24-sep-24	1-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4187,00	273,40	35	34,8	99%	
					Concreto hidráulico 35MPa	24-sep-24	22-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4218,00	328,60	35	41,8	120%	CUMPLE
						24-sep-24	22-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4225,00	330,10	35	42,0	120%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

19 de 20

GEOLAB RL

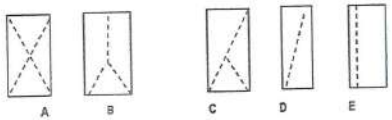
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
040	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA FOSO ASCENSOR EJES D-F ENTRE 1-2	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	25-sep-24	2-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3998,00	290,20	35	36,9	106%	CUMPLE
						25-sep-24	2-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4045,00	287,30	35	36,6	105%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	25-sep-24	23-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4089,00	359,40	35	45,8	131%	CUMPLE
						25-sep-24	23-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4100,00	363,40	35	46,3	132%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

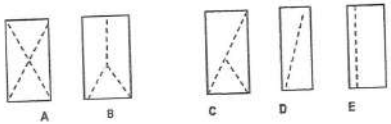
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
041	CONSORCIO HOSPITAL 002	MUROS FOSO ASCENSOR EJES D-F ENTRE 1-2; Z7 EJE D2; VIGA 002 ENTRE 1-2; VIGA 007 ENTRE D-H	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	26-sep-24	3-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4189,00	282,40	35	36,0	103%	CUMPLE
						26-sep-24	3-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4215,00	284,30	35	36,2	103%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	26-sep-24	24-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4219,00	328,90	35	41,9	120%	CUMPLE
						26-sep-24	24-oct-24	28	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4228,00	334,20	35	42,6	122%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

19477

GEOLAB RL

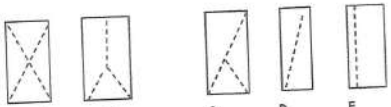
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
042	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (3-4)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	27-sep-24	1-oct-24	4	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4190,00	269,70	35	34,3	98%	CUMPLE
						27-sep-24	1-oct-24	4	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4218,00	270,00	35	34,4	98%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	27-sep-24	4-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4175,00	300,40	35	38,2	109%	CUMPLE
						27-sep-24	4-oct-24	7	A	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4125,00	302,70	35	38,5	110%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	27-sep-24	25-oct-24	28												
						27-sep-24	25-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

19-173

GEOLAB RL

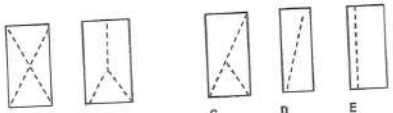
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
043	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO CONTENCION TIPO 1 EJE 1 (28.27m) TRAMO 7.80m	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	30-sep-24	7-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3710,00	271,30	35	33,9	97%	CUMPLE
						30-sep-24	7-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3732,00	270,50	35	33,8	96%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	30-sep-24	28-oct-24	28	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3787,00	315,90	35	39,4	113%	CUMPLE
						30-sep-24	28-oct-24	28	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3723,00	318,70	35	39,8	114%	

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

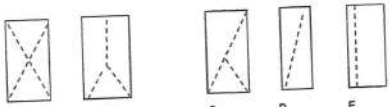
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
044	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (A-D), (5-7)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	1-oct-24	5-oct-24	4	B	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3757,00	269,40	35	33,6	96%	CUMPLE
						1-oct-24	5-oct-24	4	B	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3763,00	272,30	35	34,0	97%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	1-oct-24	8-oct-24	7	A	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3707,00	278,40	35	34,7	99%	CUMPLE
						1-oct-24	8-oct-24	7	A	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	13042,00	282,40	35	35,2	101%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	1-oct-24	29-oct-24	28												
						1-oct-24	29-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

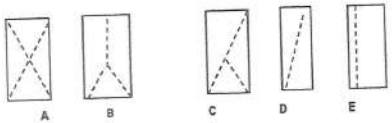
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÒN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
045	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA D-2	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	3-oct-24	10-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3702,00	280,60	35	35,0	100%	CUMPLE
						3-oct-24	10-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3726,00	283,40	35	35,4	101%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	3-oct-24	31-oct-24	28												
						3-oct-24	31-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

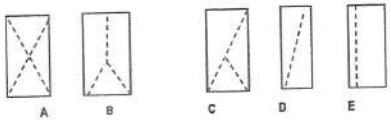
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
046	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO DE CONTENCION TIPO 7 EJE 1 (5.07m)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	3-oct-24	10-oct-24	7	B	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3815,00	288,60	35	36,0	103%	CUMPLE
						3-oct-24	10-oct-24	7	B	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3732,00	290,50	35	36,3	104%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	3-oct-24	31-oct-24	28												
						3-oct-24	31-oct-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

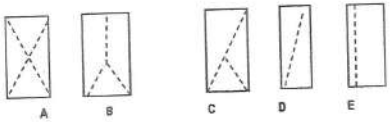
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
047	CONSORCIO HOSPITAL 002	ZARPA MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE A-D; ZARPA MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 1-2; ZARPA MURO TIPO 10 EJE 2 ENTRE A-B; VIGA 007 ENTRE A-D; VIGA 013; VIGA 001 ENTRE 2-4; VIGA 008 ENTRE A-D; Z10 EJE A-3	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	4-oct-24	11-oct-24	7	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	3694,00	275,60	35	33,7	96%	CUMPLE
						4-oct-24	11-oct-24	7	A	201,0	102,0	1,97	8171,3	1642432	3697,00	279,40	35	34,2	98%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	4-oct-24	1-nov-24	28												
						4-oct-24	1-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

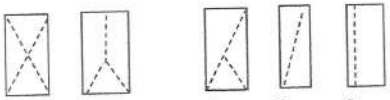
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
048	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO TIPO 1 EJE 1 ENTRE A-D, ARRANQUE MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 1-2 TRAMO .75cm	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	9-oct-24	16-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3780,00	298,10	35	37,2	106%	CUMPLE
						9-oct-24	16-oct-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3714,00	300,50	35	37,5	107%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	9-oct-24	6-nov-24	28												
						9-oct-24	6-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

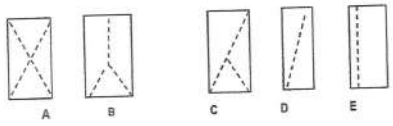
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (kN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
049	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO ENTRE EJES (D-H), (2-3)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	12-oct-24	16-oct-24	4	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3776,00	228,90	35	28,6	82%	CUMPLE
						12-oct-24	16-oct-24	4	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3791,00	226,70	35	28,3	81%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	12-oct-24	19-oct-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3707,00	311,00	35	38,8	111%	CUMPLE
						12-oct-24	19-oct-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3748,00	309,70	35	38,7	110%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	12-oct-24	9-nov-24	28												
						12-oct-24	9-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

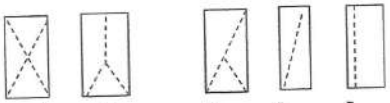
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
050	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA A-4; COLUMNA A-3; MURO M1 EJE A PRIMEROS TRAMOS	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	12-oct-24	19-oct-24	7	B	202,0	102,0	1,98	8171,3	1650603	3769,00	284,10	35	34,8	99%	CUMPLE
						12-oct-24	19-oct-24	7	B	202,0	102,0	1,98	8171,3	1650603	3772,00	279,40	35	34,2	98%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	12-oct-24	9-nov-24	28												
						12-oct-24	9-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

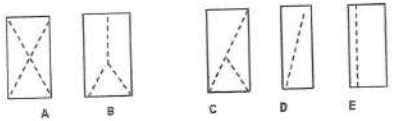
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
051	CONSORCIO HOSPITAL 002	MURO TIPO 1 EJE A ENTRE 1-2; TRAMO MEDIO MURO M1 EJE A	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	15-oct-24	22-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3749,00	270,70	35	33,8	97%	CUMPLE
						15-oct-24	22-oct-24	7	B	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3754,60	273,10	35	34,1	97%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	15-oct-24	12-nov-24	28												
						15-oct-24	12-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

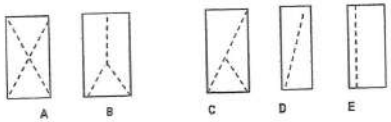
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
052	CONSORCIO HOSPITAL 002	NIVEL SEMISOTANO: COLUMNA F'-7; COLUMNA H-7; MURO M3 EJE 7; COLUMNA D-7; VIGA AEREAS S-113; Y FUNDIDA DE LA PATA PEDESTAL P7 EJE 8	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	16-oct-24	23-oct-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3710,00	268,90	35	33,6	96%	CUMPLE
						16-oct-24	23-oct-24	7	A	201,0	101,0	1,99	8011,9	1610385	3732,00	271,40	35	33,9	97%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	16-oct-24	13-nov-24	28												
						16-oct-24	13-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL	FT-01-630-PT RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13	Revisión 10/05/2016	Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
053	CONSORCIO HOSPITAL 002	TRAMO MEDIO 5.8m MURO M2 EJE H ENTRE 5-6	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	17-oct-24	21-oct-24	4	A	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3732,00	275,40	35	34,4	98%	CUMPLE
						17-oct-24	21-oct-24	4	A	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3773,00	270,50	35	33,8	96%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	17-oct-24	24-oct-24	7	A	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3658,00	296,50	35	37,0	106%	CUMPLE
						17-oct-24	24-oct-24	7	A	202,0	101,0	2,00	8011,9	1618397	3696,00	299,50	35	37,4	107%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	17-oct-24	14-nov-24	28												
						17-oct-24	14-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

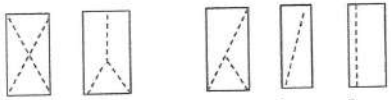
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
054	CONSORCIO HOSPITAL 002	COLUMNA G-4; COLUMNA D-4	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	17-oct-24	24-oct-24	7	B	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3755,00	290,30	35	37,0	106%	CUMPLE
						17-oct-24	24-oct-24	7	B	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	3784,00	287,50	35	36,6	105%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	17-oct-24	14-nov-24	28												
						17-oct-24	14-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramirez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodriguez	Coordinador SIG	

GEOLAB RL

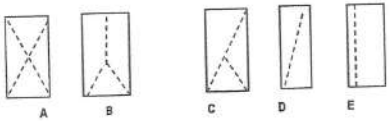
FT-01-630-PT

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión	Versión
10/05/2016	00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
055	CONSORCIO HOSPITAL 002	NIVEL SEMISOTANO: COLUMNA D-3; COLUMNA H-5; COLUMNA H-6; TERCIO DE MURO M2	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	18-oct-24	25-oct-24	7	B	203,0	100,0	2,03	7854,0	1594362	3895,00	287,30	35	36,6	105%	CUMPLE
						18-oct-24	25-oct-24	7	B	203,0	100,0	2,03	7854,0	1594362	3400,00	284,30	35	36,2	103%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	18-oct-24	15-nov-24	28												
						18-oct-24	15-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

10786

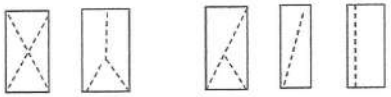
GEOLAB RL

FT-01-630-PT
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13

Revisión 10/05/2016 | Versión 00

REGISTRO No.	LOCALIZACIÓN				DISEÑO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	ALTURA (mm)	DIAMETRO (mm)	(L/D) (DEBE SER MAYOR 1.75)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN DEL CILINDRO (mm3)	PESO DEL CILINDRO (g)	LECTURA MAQUINA (KN)	RESISTENCIA DE DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa.)	% EN RELACIÓN AL DISEÑO.	CUMPLE / NO CUMPLE
	CLIENTE	ESTRUCTURA	OBRA	RECETA																
056	CONSORCIO HOSPITAL 002	PLACA SEMISOTANO EJES (A-D) (2-5)	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO - META	Concreto Convencional	Concreto hidráulico 35 Mpa	23-oct-24	26-oct-24	3	B	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4348,00	251,30	35	32,0	91%	CUMPLE
						23-oct-24	26-oct-24	3	B	202,0	100,0	2,02	7854,0	1586508	4358,00	255,40	35	32,5	93%	
					Concreto hidráulico 35 Mpa	23-oct-24	30-oct-24	7												
						23-oct-24	30-oct-24	7												
					Concreto hidráulico 35 Mpa	23-oct-24	20-nov-24	28												
						23-oct-24	20-nov-24	28												

FORMAS DE ROTURA



OBSERVACIONES:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Juan Carlos Ramírez	Director de laboratorio	
REVISÓ	Angela Garzón Rodríguez	Coordinador SIG	

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT 900220547-5

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

CONTRATO N°	511 DE 2023	PROYECTO N°	2021005500331
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE-META		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL		
NIT:	901,752,517-0		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	572 DE 2023		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER HOSPITAL		

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	Ensayo realizado por C / I*	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados		Análisis de Resultados Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							Rango Cumplimiento	Porcentaje Obtenido %		
3/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	115%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
5/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	126%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	139%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
11/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	142%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
12/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	143%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
15/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	119%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
15/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	139%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
17/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	143%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
21/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	125%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
1/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	116%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
22/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	135%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA

112-ECP-FR-018-V04
09/09/2024

1/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	113%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
22/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	139%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
3/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 7 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥75% f'c (Mpa)	99%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido
24/10/2024	C	Concreto 35 Mpa	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto a 28 días.	Control en planta	GRAVICON	NSR-10	≥100% f'c (Mpa)	123%		El valor obtenido se encuentra dentro del rango establecido

* Contratista / Interventor
Se anexan los soportes de las diferentes pruebas y ensayos de laboratorio

COMENTARIOS DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS AL RESULTADO DE LOS ENSAYOS: Las resistencias de todos los elementos estan en el rango establecido por la norma. El valor obtenido corresponde al promedio de las resistencias obtenidas de los cilindros fallados.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 28/10/2024

Firma
Nombre: JUAN CARLOS RODRIGUEZ
**DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 2570062356 CND

Firma
Nombre: CESAR ASHLEY MORA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202214496 CND

Firma
Nombre: JAIME BUITRAGO NOVA
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
N° Matrícula Profesional: 2520243302 CND

** Nota: En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoría: Director de Consultoría. En Otros : Representante Legal o Apoderado
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

19858

GRAVICON	RESISTENCIA DEL CONCRETO	F-231 Versión: 07 Fecha: Junio 2024

ESPECIFICACIONES / NORMA			REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
							1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia	Mes	Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
05-09-2024			C205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2150	3 días	08-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3899	2,48	247,5	321,33	4590,5	92%	TIPO 2	
2150	3 días	08-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3858	2,46	244,8	317,83	4540,4	91%	TIPO 4	
2150	7 días	12-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	273,7	355,35	5076,4	102%	TIPO 3	
2150	7 días	12-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3768	2,40	292,0	379,11	5415,9	108%	TIPO 3	
2150	28 días	03-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3778	2,41	308,2	400,14	5716,3	114%	TIPO 5	
2150	28 días	03-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3775	2,40	300,7	390,41	5577,2	112%	TIPO 5	
2150	28 días	03-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3741	2,38	322,8	419,10	5987,1	120%	TIPO 5	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

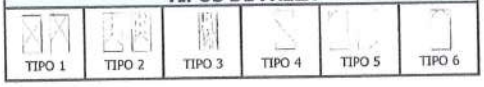
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
					1	DE	1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
07-09-2024	C241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

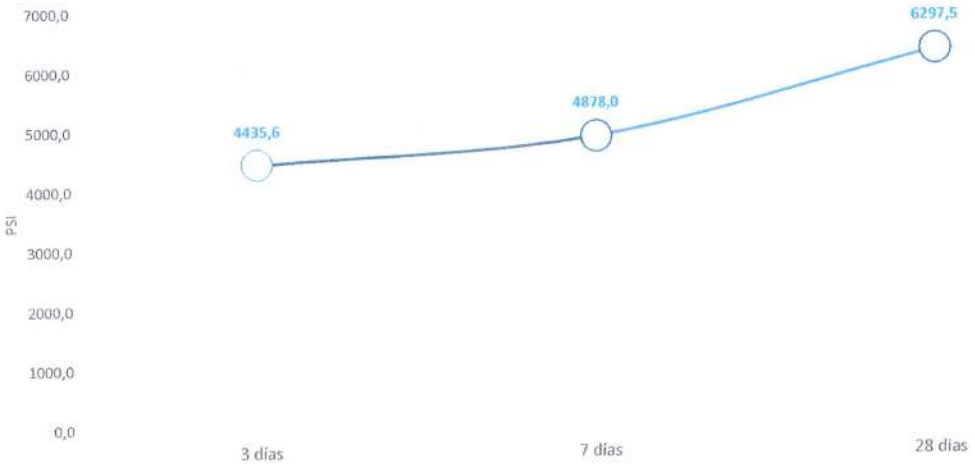
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2163	3 días	10-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3818	2,43	230,7	299,52	4278,9	86%	TIPO 4	
2163	3 días	10-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3755	2,39	247,6	321,46	4592,4	92%	TIPO 3	
2163	7 días	14-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3769	2,40	257,8	334,71	4781,5	96%	TIPO 5	
2163	7 días	14-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3689	2,35	268,2	348,21	4974,4	99%	TIPO 4	
2163	28 días	05-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3728	2,37	331,7	430,65	6152,2	123%	TIPO 2	
2163	28 días	05-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3797	2,42	357,7	464,41	6634,4	133%	TIPO 4	
2163	28 días	05-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3736	2,38	329,2	427,41	6105,8	122%	TIPO 4	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

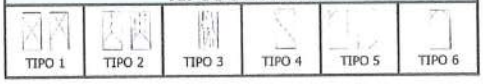
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA 1 DE 1		
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
13-09-2024	C241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

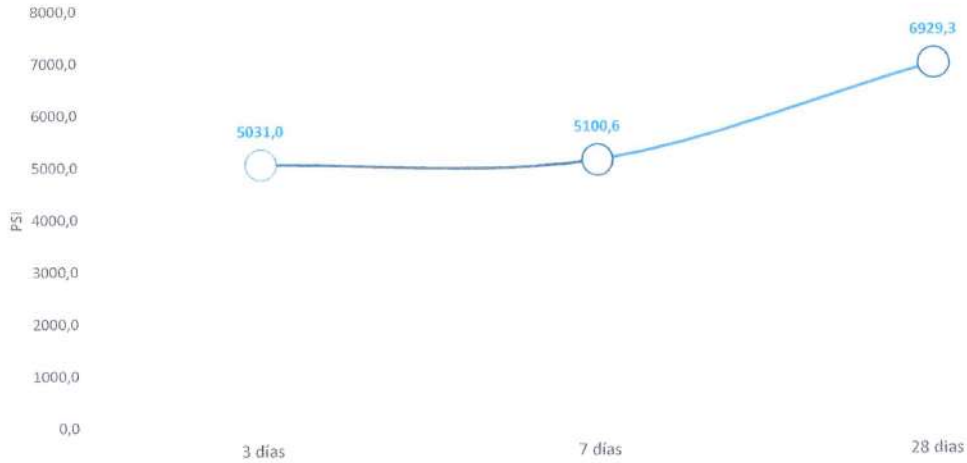
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2199	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3758	2,39	262,9	341,33	4876,1	98%	TIPO 3	
2199	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3746	2,38	279,6	363,01	5185,9	104%	TIPO 4	
2199	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3750	2,39	264,3	343,15	4902,1	98%	TIPO 3	
2199	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3805	2,42	285,7	370,93	5299,0	106%	TIPO 3	
2199	28 días	11-10-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3811	2,43	379,7	492,97	7042,5	141%	TIPO 4	
2199	28 días	11-10-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3929	2,50	367,5	477,13	6816,2	136%	TIPO 2	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON	RESISTENCIA DEL CONCRETO	F-231 Versión: 07 Fecha: Junio 2024

ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA 1 DE 1		
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
13-09-2024	C205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

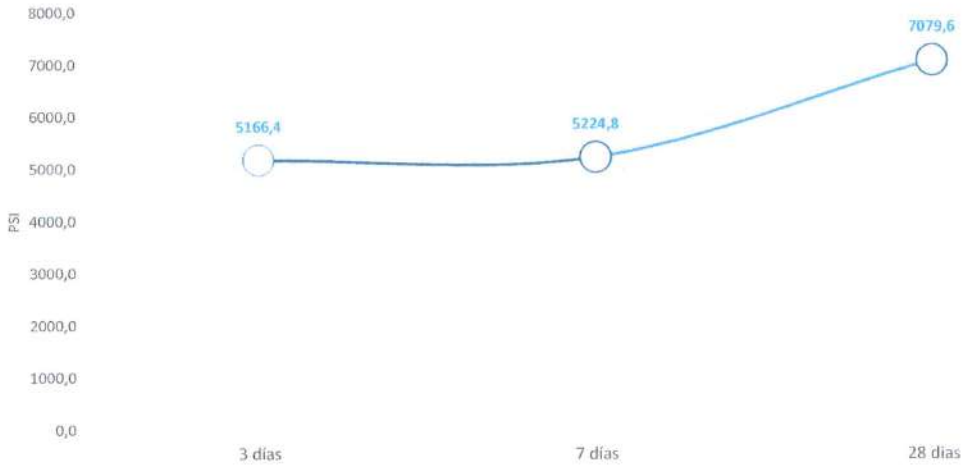
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2201	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	275,7	357,95	5113,5	102%	TIPO 3	
2201	3 días	16-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3894	2,48	281,4	365,35	5219,3	104%	TIPO 4	
2201	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3780	2,41	279,2	362,49	5178,5	104%	TIPO 3	
2201	7 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3784	2,41	284,2	368,98	5271,2	105%	TIPO 3	
2201	28 días	11-10-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3874	2,47	398,2	516,99	7385,6	148%	TIPO 3	
2201	28 días	11-10-24	10	10	10,0	20	78,5	1570,8	3878	2,47	365,2	474,15	6773,5	135%	TIPO 2	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

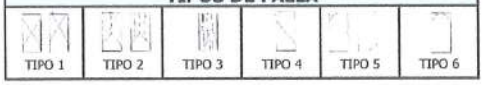
ESPECIFICACIONES / NORMA			REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
							1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia	Mes	Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
14-09-2024			C242 350 AU F 65CM	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

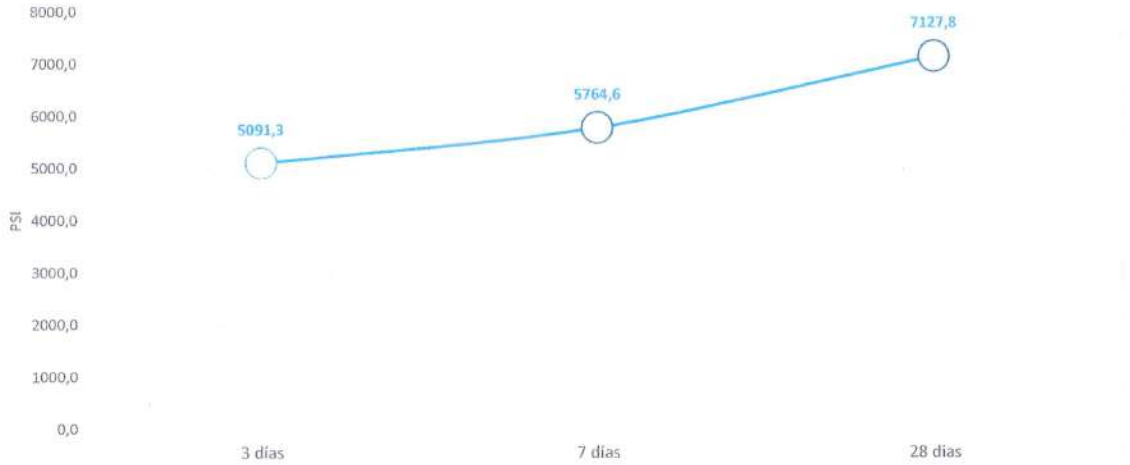
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2205	3 días	17-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3719	2,37	257,8	334,71	4781,5	96%	TIPO 3	
2205	3 días	17-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3807	2,42	291,2	378,07	5401,0	108%	TIPO 3	
2205	7 días	21-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3735	2,38	304,1	394,82	5640,3	113%	TIPO 4	
2205	7 días	21-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3768	2,40	317,5	412,22	5888,8	118%	TIPO 3	
2205	28 días	12-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3765	2,40	376,9	489,34	6990,5	140%	TIPO 4	
2205	28 días	12-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3795	2,42	407,7	529,33	7561,8	151%	TIPO 3	
2205	28 días	12-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3770	2,40	368,3	478,17	6831,0	137%	TIPO 2	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNANDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

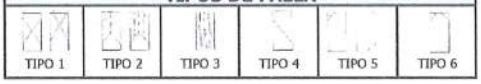
ESPECIFICACIONES / NORMA			REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
							1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia	Mes	Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
17-09-2024			VC205 35N C 8"	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

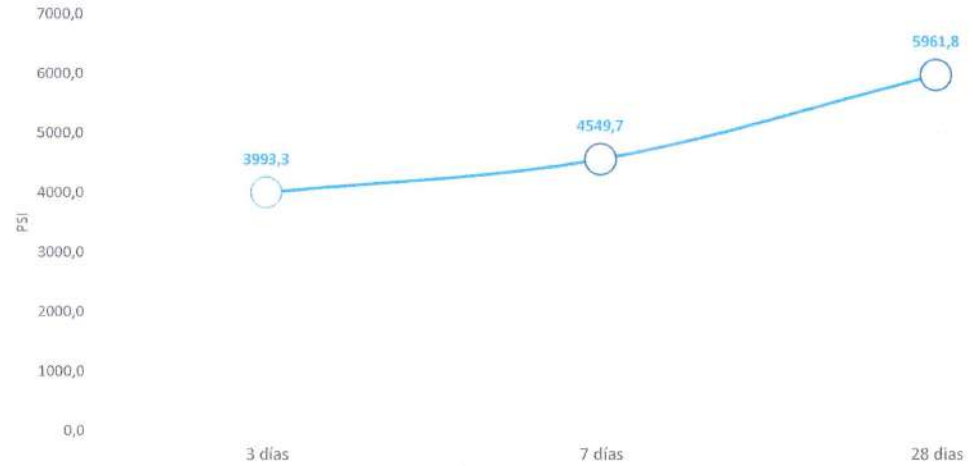
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2219	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3742	2,38	208,8	271,09	3872,7	77%	TIPO 4	
2219	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3768	2,40	221,8	287,97	4113,8	82%	TIPO 5	
2219	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3777	2,40	242,5	314,84	4497,8	90%	TIPO 3	
2219	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3723	2,37	248,1	322,11	4601,6	92%	TIPO 5	
2219	28 días	15-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3816	2,43	316,8	411,31	5875,8	118%	TIPO 2	
2219	28 días	15-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3721	2,37	332,5	431,69	6167,0	123%	TIPO 5	
2219	28 días	15-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3759	2,39	315,0	408,97	5842,5	117%	TIPO 4	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON	RESISTENCIA DEL CONCRETO	F-231 Versión: 07 Fecha: Junio 2024

ESPECIFICACIONES / NORMA			REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
							1	DE	1
TOMA DE MUESTRA			INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia	Mes	Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
17-09-2024			C242 350AU F 65CM	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

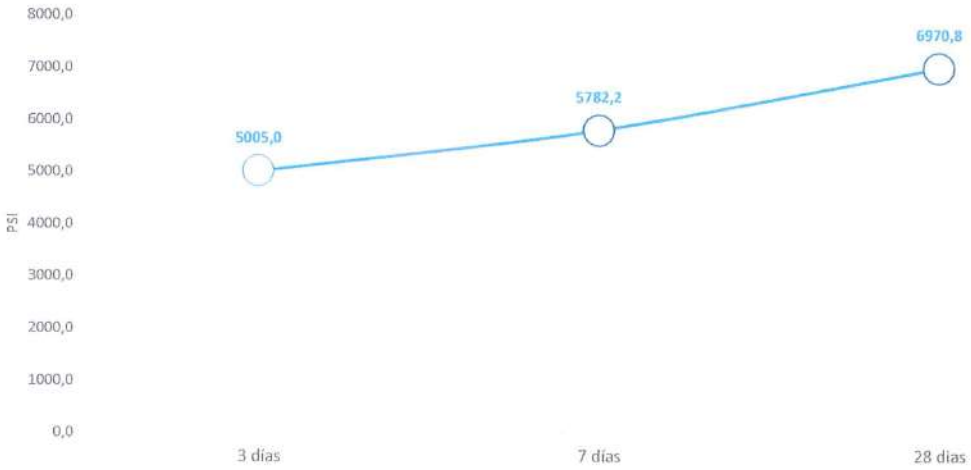
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2223	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3729	2,37	265,0	344,06	4915,1	98%	TIPO 3	
2223	3 días	20-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3773	2,40	274,7	356,65	5095,0	102%	TIPO 5	
2223	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3763	2,40	311,3	404,17	5773,8	115%	TIPO 3	
2223	7 días	24-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	312,2	405,34	5790,5	116%	TIPO 3	
2223	28 días	15-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3778	2,41	386,7	502,06	7172,3	143%	TIPO 2	
2223	28 días	15-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3692	2,35	374,4	486,09	6944,2	139%	TIPO 5	
2223	28 días	15-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3751	2,39	366,4	475,71	6795,8	136%	TIPO 6	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
					1	DE	1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
19-09-2024	VC241 350N F 8"	5000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

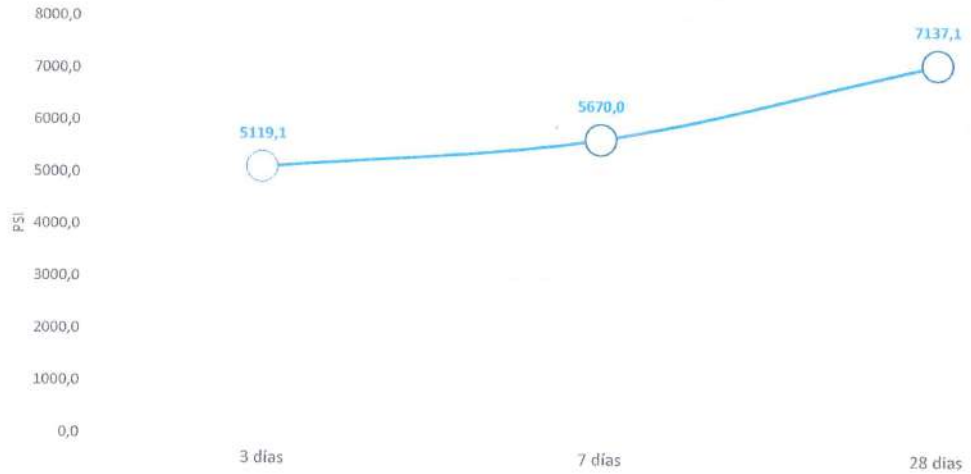
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2232	3 días	22-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3678	2,34	258,8	336,01	4800,1	96%	TIPO 5	
2232	3 días	22-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3708	2,36	293,2	380,67	5438,1	109%	TIPO 4	
2232	7 días	26-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3794	2,42	297,2	385,86	5512,3	110%	TIPO 4	
2232	7 días	26-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3761	2,39	314,2	407,93	5827,6	117%	TIPO 5	
2232	28 días	17-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3709	2,36	403,4	523,74	7482,0	150%	TIPO 3	
2232	28 días	17-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3782	2,41	385,9	501,02	7157,5	143%	TIPO 2	
2232	28 días	17-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3700	2,36	365,1	474,02	6771,7	135%	TIPO 4	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad

GRAVICON

RESISTENCIA DEL CONCRETO

F-231
Versión: 07
Fecha: Junio 2024

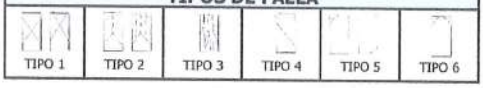
ESPECIFICACIONES / NORMA	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10				MUESTRA		
					1	DE	1
TOMA DE MUESTRA	INFORMACIÓN DEL CONCRETO				FECHA DEL INFORME		
Dia / Mes / Año	TIPO DE CONCRETO	RESISTENCIA f'c	MODULO DE ROTURA	PLANTA	Dia	Mes	Año
23-09-2024	C201 21N C 7"	3000		SAN ANTONIO	24-10-2024		

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO HOSPITAL 002
OBRA	HOSPITAL NUEVA SEDE
LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	VILLAVICENCIO
NUMERO DE PEDIDO	0

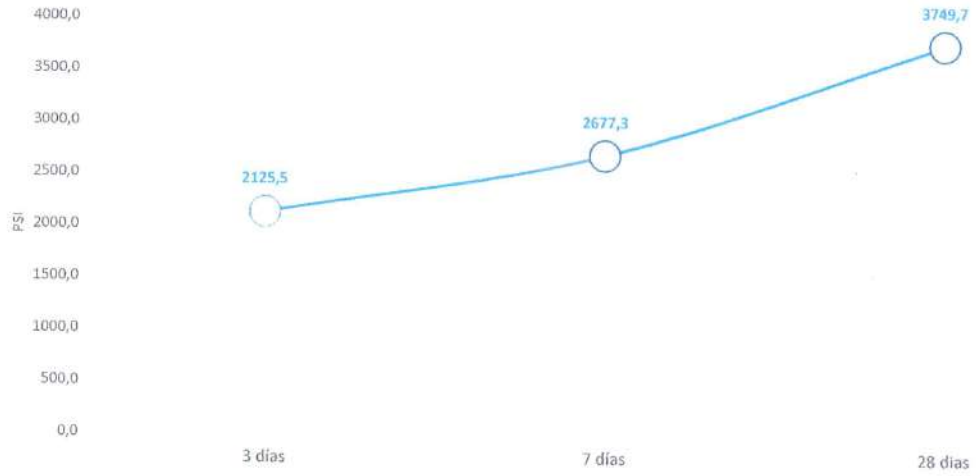
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
NORMA NTC 673 / INVIAS E-410

# Cilindro	Edad	Fecha Rotura	Diámetro Cilindro (cm)			Altura (cm)	Area (cm2)	Volumen (cm3)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm3)	Carga Aplicada (KN)	Esfuerzo Kgf/ Cm2	Esfuerzo (PSI)	% Respecto a f´c	TIPO DE FALLA	
			Medida No. 1	Medida No. 2	Diámetro Promedio										TIPO	GRAF.
2250	3 días	26-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3781	2,41	110,7	143,72	2053,2	68%	TIPO 3	
2250	3 días	26-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3764	2,40	118,5	153,85	2197,9	73%	TIPO 4	
2250	7 días	30-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3788	2,41	136,2	176,83	2526,2	84%	TIPO 4	
2250	7 días	30-09-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3811	2,43	152,5	197,99	2828,5	94%	TIPO 4	
2250	28 días	21-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3825	2,44	222,5	288,88	4126,8	138%	TIPO 2	
2250	28 días	21-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3787	2,41	190,0	246,68	3524,0	117%	TIPO 3	
2250	28 días	21-10-24	10	10	10	20	78,5	1570,8	3802	2,42	194,0	251,87	3598,2	120%	TIPO 4	

TIPOS DE FALLA



EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA COMPRESIÓN



OBSERVACIONES

ELABORÓ
JUAN JOSE ALVARADO
Laboratorista

REVISÓ Y VERIFICÓ
JULIAN DANYLO HERNÁNDEZ ARANGO
Coordinador de Control de Calidad