CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	**SEMANA 35**	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**lunes, 25 de mayo de 2026**	Y EL	**domingo, 31 de mayo de 2026**
LOCALIZACIÓN	CHAPARRAL, TOLIMA				

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATO No.:	2601 del 17 de julio de 2025	CONTRATO No.:	3301 del 23 de septiembre de 2025
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023	OBJETO:	CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023
CONTRATISTA:	CONSORCIO EQUIGRAVA	CONTRATISTA:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
PLAZO INICIAL:	24 MESES	PLAZO INICIAL:	24 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	jueves, 2 de octubre de 2025	FECHA DE INICIACIÓN:	jueves, 2 de octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	viernes, 1 de octubre de 2027	FECHA DE TERMINACIÓN:	viernes, 1 de octubre de 2027
VALOR INICIAL :	$ 82,725,665,350.17	VALOR INICIAL :	$ 4,488,896,730.40
VALOR ANTICIPO:	N/A	VALOR ANTICIPO:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$ 82,725,665,350.17	VALOR ACTUALIZADO:	$ 4,488,896,730.40
VALOR PAGADO:	$ 20,327,307,222.78	VALOR PAGADO:	$ 1,103,009,356.82
VALOR POR PAGAR:	$ 62,398,358,127.39	VALOR POR PAGAR:	$ 3,385,887,373.58

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2/10/2025	3/4/2028	$ 8.272.566.535,02
PAGOS DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	2/10/2025	2/10/2030	$ 4.136.283.267,51
ESTABILIDAD LABORAL	2/10/2027	2/10/2032	$ 16.545.133.070,03
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	2/10/2025	2/10/2027	$ 4.136.283.268,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2/10/2025	1/2/2028	$ 448,889,637.04
PAGOS DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES	2/10/2025	2/10/2030	$ 224,444,836.52
CALIDAD DEL SERVICIO	2/10/2027	2/10/2032	$ 1,346,669,019.12

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
ACTA PARCIAL No. 01	SEMANA 9	$2,511,071,243.00
ACTA PARCIAL No. 02	SEMANA 12	$7,422,033,706.79
ACTA PARCIAL No. 03	SEMANA 27	$3,672,834,076.32
ACTA PARCIAL No. 04	SEMANA 28	$3,756,886,549.55
ACTA PARCIAL No. 05	SEMANA 34	$2,964,481,647.12

CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
ACTA PARCIAL No. 01	SEMANA 9	$136,256,861.09
ACTA PARCIAL No. 02	SEMANA 12	$379,737,683.62
ACTA PARCIAL No. 03	SEMANA 27	$222,296,951.04
ACTA PARCIAL No. 04	SEMANA 28	$203,857,843.60
ACTA PARCIAL No. 05	SEMANA 34	$160,860,017.47

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

Durante el tiempo correspondiente al periodo de este informe se realizaron las siguientes actividades:

SEMANA 32	SEMANA 33	SEMANA 34	SEMANA 35
MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM
ACERO NO ESTRUCTURAL	ACERO NO ESTRUCTURAL	ACERO NO ESTRUCTURAL	ACERO NO ESTRUCTURAL
PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI
VIGAS DE 4000 psi	VIGAS DE 4000 psi	VIGAS DE 4000 psi	VIGAS DE 4000 psi
MURO BLOQUE H 5	MURO BLOQUE H 5	MURO BLOQUE H 5	MURO BLOQUE H 5
DINTEL CONCRETO REFZ. 0,15M x0,125M 3000 PSI	DINTEL CONCRETO REFZ. 0,15M x0,125M 3000 PSI	DINTEL CONCRETO REFZ. 0,15M x0,125M 3000 PSI	DINTEL CONCRETO REFZ. 0,15M x0,125M 3000 PSI
COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,15M X0,125M 3000 PSI	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,15M X0,125M 3000 PSI	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,15M X0,125M 3000 PSI	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,15M X0,125M 3000 PSI
COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,25M X 0,125M 3000 PSI	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,25M X 0,125M 3000 PSI	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,25M X 0,125M 3000 PSI	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,25M X 0,125M 3000 PSI
ANCLAJE EPÓXICO 5/8"	ANCLAJE EPÓXICO 5/8"	ANCLAJE EPÓXICO 5/8"	ANCLAJE EPÓXICO 5/8"

5. PERSONAL DEL CONTRATISTA

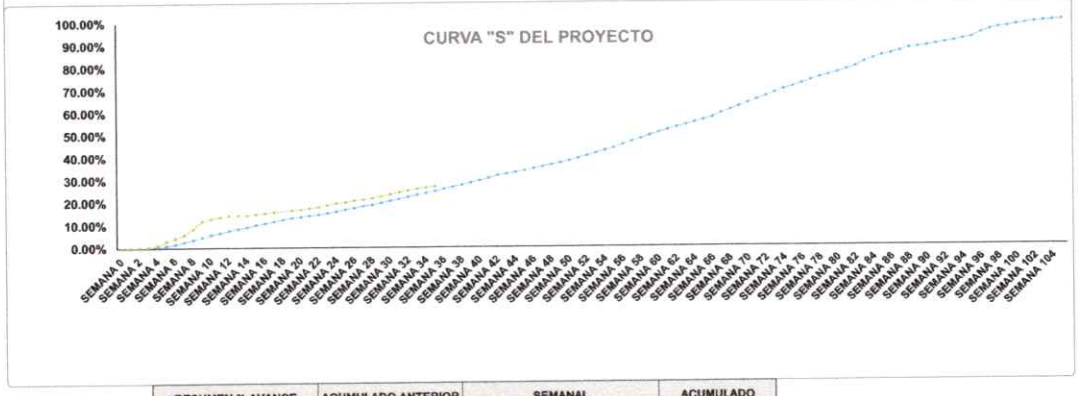
1 DIRECTOR DE OBRA
1 SISO
1 RESIDENTE DE OBRA
1 MAESTRO
1 INGENIERO AUXILIAR RESIDENTE
1 TOPOGRAFO
6 OPERARIOS DE MÁQUINA AMARILLA
CUADRILLA 1 - VIGAS
CUADRILLA 2 – PLACA
CUADRILLA 3 - MAMPOSTERIA
CUADRILLA 4- PLACA
1 VIGILANTE
1 CADENERO
1 ALMACENISTA

6. SEGUIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS

SABADO	2/05/2026	SOLEADO
LUNES	4/05/2026	SOLEADO
MARTES	5/05/2026	SOLEADO
MIERCOLES	6/05/2026	MAÑANA NUBLADA
JUEVES	7/05/2026	SOLEADO
VIERNES	8/05/2026	SOLEADO
SABADO	9/05/2026	SOLEADO
LUNES	11/05/2026	MAÑANA NUBLADA
MARTES	12/05/2026	SOLEADO
MIERCOLES	13/05/2026	SOLEADO
JUEVES	14/05/2026	SOLEADO
VIERNES	15/05/2026	SOLEADO
SABADO	16/05/2026	SOLEADO
MARTES	19/05/2026	SOLEADO
MIERCOLES	20/05/2026	SOLEADO
JUEVES	21/05/2026	TARDE NUBLADA
VIERNES	22/05/2026	SOLEADO
SABADO	23/05/2026	SOLEADO
LUNES	25/05/2026	SOLEADO
MARTES	26/05/2026	SOLEADO
MIERCOLES	27/05/2026	SOLEADO
JUEVES	28/05/2026	SOLEADO
VIERNES	29/05/2026	SOLEADO
SABADO	30/05/2026	MAÑANA NUBLADA

7. CURVA "S"





RESUMEN % AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR	SEMANAL	ACUMULADO
% PROGRAMADO	24.13%	0.91%	25.04%
% EJECUTADO	26.61%	0.53%	27.14%

8. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



VIGAS DE 4000 psi



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



LEVANTAMIENTO MURO



LEVANTAMIENTO MURO

9. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

PARA ESTE PERIODO EL % PROGRAMADO ACUMULADO ES 25.04% Y UN EJECUTADO REAL DE 27.14% UNA DIFERENCIA EN AVANCE DE UN 2.11% EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

Semana 32

Durante la semana 32 se continuó con la ejecución de las actividades estructurales programadas, avanzando en la instalación de mallas estructurales, acero no estructural, vigas, viguetas, columetas, dinteles y placa de concreto aligerada. De igual forma, se iniciaron las actividades correspondientes a la construcción de muros en bloque H-5, conforme a la secuencia constructiva establecida. La interventoría realizó seguimiento permanente a las labores ejecutadas, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los procedimientos constructivos y la disponibilidad de recursos requeridos para el desarrollo de las actividades. La ruta crítica durante el periodo estuvo asociada principalmente a la ejecución de los elementos estructurales y al inicio de las actividades de mampostería, fundamentales para la continuidad de las etapas posteriores del proyecto.

Semana 33

Durante la semana 33 se mantuvo la ejecución continua de las actividades estructurales y de mampostería, desarrollando labores relacionadas con mallas estructurales, acero no estructural, vigas, viguetas, columetas, dinteles, placa aligerada y muros en bloque H-5. Asimismo, se adelantaron trabajos de anclajes epóxicos requeridos para la correcta integración de elementos estructurales. La interventoría verificó el cumplimiento de los procedimientos de construcción y control de calidad establecidos para cada actividad. Conforme al cronograma de obra, la ruta crítica continuó concentrada en el avance de la estructura y los cerramientos en mampostería, actividades necesarias para garantizar la continuidad de los procesos constructivos subsiguientes.

Semana 34

Durante la semana 34 continuaron ejecutándose de manera simultánea las actividades de estructura y mampostería contempladas en la programación del proyecto. Se registraron avances en la construcción de vigas, viguetas, columetas, dinteles, placa aligerada, instalación de acero de refuerzo y ejecución de muros en bloque H-5, además de la implementación de anclajes epóxicos requeridos en obra. La interventoría realizó el seguimiento técnico correspondiente, verificando la correcta ejecución de las actividades y el cumplimiento de las especificaciones contractuales. La ruta crítica permaneció enfocada en el desarrollo de la estructura y mampostería, por su incidencia directa en las actividades posteriores previstas en el cronograma.

Semana 35

Durante la semana 35 se dio continuidad a las actividades programadas, manteniendo frentes de trabajo activos en la ejecución de mallas estructurales, acero no estructural, placa de concreto aligerada, vigas, viguetas, columetas, dinteles, anclajes epóxicos y muros en bloque H-5. Las labores se desarrollaron de acuerdo con la programación establecida, permitiendo el avance de la estructura y los cerramientos interiores. La interventoría efectuó la verificación permanente de los procesos constructivos, materiales y controles de calidad implementados en obra. De acuerdo con el cronograma contractual, la ruta crítica durante esta semana continuó asociada al avance de la estructura y la mampostería, actividades que condicionan el inicio y desarrollo de etapas posteriores del proyecto.

CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

MARIA JOSE MOJICA DAZA
C.C. No. 49.796.398 de Valledupar
Representante Legal

Sabado 02/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleado

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst. ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Retroexcavadora con cargador frontal, carmix Vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Armado de acero de vigas aereas, Armado de acero de columnas, instalacion de malla electrosoldada, Excavacion de vigas para mamposteria.

Gustavo Barros

Lunes 04/mayo/2026

Clima: Mañana Soleado, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Armado de carrilla para losa de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, Vaciado de columnas, Excavacion de vigas de mamposteria.

Gustavo Barros

Martes 05/mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Instalacion de icopor y malla electrosoldada para losa de entrepiso Armado de acero de refuerzo para vigas de mampostería, vaciado de columnas

Gustavo Barros

Miercoles 06/mayo/2026

Clima: Mañana nublada, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal carmix, vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Vaciado de vigas de entrepiso y losa aligerada, vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas de mampostería, Armado de acero de refuerzo para columnetas,

Gustavo Barros

Jueves 07/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, cormix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

->Vaciado de columnetas, Armado de acero de refuerzo para columnas vaciado de vigas de mampostería, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, Excavacion para vigas de mampostería.

Gustavo Barros

Viernes 08/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, cormix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volquetas, herramientas menores

Actividades

-> Levante de muros de mampostería, Armado de acero de refuerzo de vigas aereas, vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo de vigas de mampostería, Armado y vaciado de viguetas de mampostería instalacion de icopor y malla electrosoldada para losa de entrepiso

Gustavo Barros

Sabado 09/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

-> Vaciado de losa de entrepiso, vaciado de columnas, vaciado de vigas de mamposteria, Armado de acero de refuerzo de columnas Armado de acero de refuerzo de vigas de mampostelea.

Gustavo Barros

Lunes 11/Mayo/2026

Clima: Mañana nublado Tarde Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo de vigas aereas, levanto de muros de mamposteria, vaciado de columnetas, Vaciado de columnas, Armado de tablero para losa de entrepiso, instalacion de iceper para losa de entrepiso

Gustavo Barros

Martes 12/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, curmix vibrocompactador de rodillo, minicargador volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Instalacion de malla electrosoldada para losa de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para vigas y columnas de mampostería, levante de muros de mampostería.

Gustavo Barros

Miercoles 13/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, curmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Vaciado de vigas aereas y losa de entrepiso, vaciado de vigas de mampostería, excavación para vigas de mampostería, Armado de acero de refuerzo para columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas y viguetas de mampostería

Gustavo Barros

Jueves 14/Mayo/2026

Clima: Mañana soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

→ Vaciado de viguetas y columnetas de mamposteria, Levante de muros de mamposteria, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria

Gustavo Barros

Viernes 15/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

→ Instalación de icopor y malla electrosoldada para losa de entrepiso, Levante de muros de mamposteria, vaciado de vigas, columnetas y viguetas de mamposteria, vaciado de columnas

Gustavo Barros

Sabado 16/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, SST, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

-> Vaciado de vigas aereas y losa de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para columnas y vigas de mampostería, vaciado de vigas para mampostería levanto de muros de mampostería, vaciado de columnetas para mampostería

Gustavo Barros

Martes 19/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, SST, ingeniero ambiental, oficiales, ayudantes operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Armado de tablero para losa de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, levanto de muros de mampostería, vaciado de vigas para mampostería

Gustavo Barros

Miercoles 20/Mayo/2026

Clima: Mañana soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, levante de muros de mamposteria, Armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria, Armado y vaciado de columnetes de mamposteria, levante de muros de mamposteria

Gustavo Barros

Jueves 21/Mayo/2026

Clima: Mañana soleada, Tarde nublada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

-> Vaciado de viguetas de mamposteria, instalacion de icopor y malla electrosoldada, Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, levante de muros de mamposteria, vaciado de vigas para mamposteria.

Gustavo Barros

Viernes 22/mayo/2026

Clima: Mañana soleado, Tarde soleado

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, cermix, vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Vaciado de losa aligerada de entrepiso, Levante de muros de mamposteria, Vaciado de viguetas, Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo de vigas de mamposteria, vaciado de columnetas para mamposteria

Gustavo Barros

Sabado 23/Mayo/2026

Clima: Mañana soleado

Personal en obra

-> Directo de obra residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, cermix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria, vaciado de columnetas, Levante de muros de mamposteria, Armado de acero de refuerzo de columnas.

Gustavo Barros

Lunes 25/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

→ Vaciado de columnas, vaciado de vigas de mampostería, Levante de muros de mampostería, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, armado d acero de refuerzo para vigas de mampostería y columnetas de mampostería.

Gustavo Barros.

Martes/26/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Directa de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal - carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

Vaciado de viguetas de mampostería, levante de muros de mampostería, armado de acero de refuerzo para vigas aereas, armado de acero de refuerzo para vigas de mampostería, vaciado de columnetas y viguetas de mampostería.

Gustavo Barros

Miercoles 27/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleado, Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de orugas, retroexcavadora con cargador frontal, Cumix, vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

→ Instalacion de icopor y malla electrosoldada para losa de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria levante de muros de mamposteria, vaciado de columnetas y vigaetas de mamposteria.

Gustavo Borros

Jueves 28/Mayo/2026

Clima: Mañana Soleado Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y maquinaria

→ Retroexcavadora de orugas, retroexcavadora con cargador frontal, Cumix, vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

→ Vaciado de losa aligerada de entrepiso y vigas de entrepiso, vaciado de vigas de mamposteria, levante de muros de mamposteria, Armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, armado de acero de refuerzo para columnetas y vigaetas

Gustavo Borros

Viernes 29/Mayo/2026

Clima: Mañana soleada Tarde Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Vaciado de columnetas y vigueta para mamposteria, levante de muros de mamposteria, instalacion de icopor y malla electrosoldada, Armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria.

Gustavo Barros

Sabado 30/Mayo/2026

Clima: Mañana nublada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, retroexcavadora con cargador frontal, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Vaciado de losa aligerada de entrepiso y vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria, vaciado de vigas de mamposteria vaciado de columnetas y vigueta, levante de muro de mamposteria

Gustavo Barros

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **1 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.92	0.16	0.028	0.018	0.45	0.281	0.056	0.138	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.94	0.17	0.012	0.013	0.47	0.191	0.072	0.282	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.02	0.17	0.021	0.017	0.48	0.201	0.067	0.232	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.08	0.18	0.022	0.020	0.48	0.269	0.082	0.184	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.15	0.19	0.020	0.013	0.49	0.143	0.056	0.152	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.92	0.18	0.018	0.008	0.46	0.164	0.052	0.159	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.11	0.24	0.020	0.017	0.48	0.164	0.064	0.191	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.22	0.021	0.018	0.48	0.215	0.067	0.197	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.22	0.021	0.018	0.48	0.215	0.067	0.197	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.15	0.015	0.012	0.44	0.145	0.066	0.215	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.15	0.015	0.012	0.44	0.145	0.066	0.215	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.24	0.020	0.015	0.45	0.153	0.091	0.172	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.91	0.19	0.022	0.018	0.46	0.176	0.063	0.166	0.004

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **2 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.019	0.017	0.44	0.176	0.046	0.138	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.18	0.019	0.016	0.45	0.232	0.068	0.220	0.004
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.91	0.19	0.013	0.017	0.47	0.266	0.071	0.169	0.005
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	1.15	0.20	0.015	0.018	0.48	0.246	0.059	0.148	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.11	0.18	0.017	0.014	0.49	0.172	0.072	0.151	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.95	0.19	0.013	0.011	0.46	0.177	0.060	0.140	0.006
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.88	0.15	0.025	0.016	0.45	0.181	0.068	0.184	0.000
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.85	0.15	0.024	0.012	0.44	0.176	0.059	0.139	0.001
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.16	0.024	0.016	0.45	0.160	0.059	0.150	0.001
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.16	0.024	0.016	0.45	0.160	0.059	0.150	0.001
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.85	0.17	0.018	0.012	0.46	0.208	0.058	0.145	0.002
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.16	0.013	0.007	0.44	0.149	0.090	0.164	0.001
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.16	0.013	0.007	0.44	0.149	0.090	0.164	0.001
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.89	0.14	0.021	0.012	0.45	0.184	0.160	0.146	0.002
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.89	0.14	0.021	0.012	0.45	0.184	0.160	0.146	0.002
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.88	0.16	0.017	0.012	0.44	0.173	0.062	0.149	0.002
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.83	0.17	0.034	0.019	0.44	0.190	0.057	0.153	0.004

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **3 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.83	0.17	0.034	0.019	0.44	0.190	0.057	0.153	0.004
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.24	0.010	0.016	0.50	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.17	0.21	0.010	0.013	0.48	0.02	0.03	0.01	0.001
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.17	0.21	0.010	0.013	0.48	0.02	0.03	0.01	0.001
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.17	0.21	0.010	0.013	0.48	0.02	0.03	0.01	0.001

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **4 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES

PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.065
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	0.024
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	0.024
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	0.036
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.036
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **5 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	0.031
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	0.033
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	0.031
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.030
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	0.034
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	0.037
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	0.037
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	0.019

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **6 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

PROPIEDADES QUIMICAS

% Mo
0.019
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**7 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción MPa	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium		68136		90994	14	SinGrieta	1.34
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium		72560		96957	17	SinGrieta	1.34
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium		76209		97353	13	SinGrieta	1.28
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium		64296		90082	15	SinGrieta	1.40
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium		67358		91438	15	SinGrieta	1.36
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	485		647		18	SinGrieta	1.33
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	467		634		21	SinGrieta	1.36
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	476		641		15	SinGrieta	1.35
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	476		641		15	SinGrieta	1.35
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	497		652		16	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	497		652		16	SinGrieta	1.31

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **8 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción MPa	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	490		643		15	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	482		623		16	SinGrieta	1.29
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	466		611		19	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	483		645		18	SinGrieta	1.34
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	490		652		16	SinGrieta	1.33
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	486		690		14	SinGrieta	1.42
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	490		680		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	467		608		18	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	454		596		19	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	467		605		19	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	460		605		19	SinGrieta	1.32
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	460		605		19	SinGrieta	1.32
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	507		641		16	SinGrieta	1.26
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	483		622		17	SinGrieta	1.29
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	483		622		17	SinGrieta	1.29

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **9 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción MPa	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	503		654		16	SinGrieta	1.30
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	503		654		16	SinGrieta	1.30
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	488		632		17	SinGrieta	1.30
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	475		631		17	SinGrieta	1.33
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	475		631		17	SinGrieta	1.33
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480		628		20.30	SinGrieta	1.31
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484		696		15.86	SinGrieta	1.44
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484		696		15.86	SinGrieta	1.44
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484		696		15.86	SinGrieta	1.44

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **10 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.970	1.64	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	17.3	4.064	1.79	7.5
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	17.4	3.944	1.56	5.6
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	16.8	3.756	1.71	5.9
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	16.90	3.884	1.87	6.5
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.991	1.80	5.8
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	17.2	3.935	1.38	6.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	17.15	3.906	1.77	6.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	17.15	3.906	1.77	6.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	4.004	1.64	6.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	4.004	1.64	6.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.851	1.62	6.9

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **11 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.926	1.66	7.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.776	1.77	6.8
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.944	1.82	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.858	1.80	5.5
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	17.00	3.875	1.58	5.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	17.1	3.891	1.58	5.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.786	1.82	5.9
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.903	1.70	6.1
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.930	1.73	6.6
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.888	1.65	6.7
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.888	1.65	6.7
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	12.5	2.191	1.21	3.2
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.174	1.07	4.2
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.174	1.07	4.2
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.222	1.19	4.3
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.222	1.19	4.3

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **12 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.185	1.36	3.1
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	14.7	3.010	1.44	4.9
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	14.7	3.010	1.44	4.9
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.32	1.532	0.89	3.81
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.17	0.592	0.59	2.53
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.17	0.592	0.59	2.53
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.17	0.592	0.59	2.53

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **13 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Angulo Resalte °
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	52
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	50
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	54
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	52
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	62
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	60

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**
Dirección: **KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**
Teléfono: **3045725887**

Fecha Impresión **25/11/01**
No. Remisión: **187253020**
Página: **14 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Itagui**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Angulo Resalte °
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	60

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

ISO / IEC 17025:2017
20 - LAB - 008

INFORME DE RESULTADOS:
ENSAYO DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA Y OTROS ELEMENTOS DE ARCILLA
NTC 4017-2018

Teléfono 6750913
Calle 72A No. 66-11
Bogotá D.C. Colombia
www.psiingenieria.com

F-T-027
Revisión 06
2023-11-24

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Compañía	LADRILLERA HELIOS S.A.	Dirección	Avenida carrera 15 No. 122 - 39 To 1 Of 705, Bogotá
Obra	PRODUCTOS TERMINADOS	Dirigido a	Angela Bocanegra

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción	Bloque de Arcilla No. 5, Perforación Horizontal	Tipo de muestra	Bloque 5 Estandar
Localización	No suministrada	Fuente	Ladrillera Helios

Identificación informe	Orden de trabajo No.	Muestra No.	Fecha de recepción	Fecha de ejecución	Fecha de emisión
PREF-1835 - 25 - UMA - 005- 1	13521	BL02	2025-08-08	2025-08-15	2025-08-22

Espécimen	Unidad	1	2	3	4	5
NUMERAL 7. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				Velocidad de ensayo (N/s)		1600
Carga Máxima (*W*).	kgf	55663	56623	63455	54474	61680
Promedio área superficies superior e inferior (A).	cm^2	365,7	366,4	364,6	366,1	364,2
Resistencia a la Compresión (*C*).	kg/cm^2	**152,2**	**154,5**	**174,0**	**148,8**	**169,3**
Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**15,2**	**15,5**	**17,4**	**14,9**	**16,9**
Promedio Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**16,0**				

NUMERAL 6. MÓDULO DE ROTURA				Velocidad de ensayo (mm/min)		
Carga Máxima (*W*).	N					
Distancia entre los soportes (*L*)	mm					
Ancho neto en el plano de falla. (*b*)	mm					
Profundidad en el plano de falla. (*d*)	mm					
Distancia promedio del plano de falla al centro. (*x*)	mm					
Módulo de Rotura. (*MR*)	MPa					
Promedio Módulo de Rotura. (*MR*)	MPa					

Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Valores máximos permitidos, en porcentaje				
	Precisión q	Repetibilidad b	Reversabilidad v	Cero fo	Resolución relativa
1	±1,0	1	±1,5	±0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo con la última calibración	0,423	0,48	-	0	0,01
Referencia de la máquina de ensayo empleada	SHIMADZU (UH-100A)				
Fecha de última calibración	2025-02-14				
Vigencia de la calibración	2026-02-14				
Lectura máxima de la máquina de ensayo (Capacidad)	1000 kN				

CLIENTE SOLICITA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:	SI

OBSERVACIONES

Datos suministrados por el cliente: Localización, Tipo de muestra, Fuente y Especificación.

Comentarios:

- El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente que impacte en la validez de los resultados obtenidos, así como las decisiones tomadas frente a los mismos
- Este informe solo puede ser reproducido en su totalidad con autorización escrita del laboratorio que lo realiza.
-Los resultados que contiene este informe pertenecen al ítem ensayado en las condiciones en las cuales ingresa al laboratorio, expresando en su totalidad el resultado de las mediciones obtenidas.

APROBADO POR

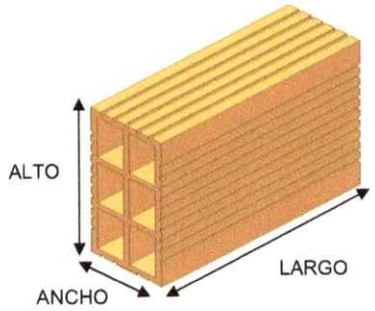
NELSON JAVIER MENDEZ
DIRECCION TECNICA

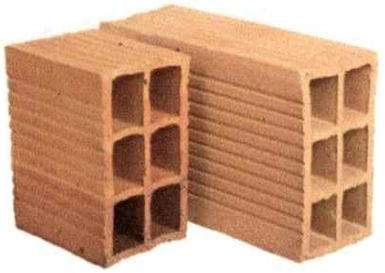
DISTRIBUIDORA DE SAN CRISTOBAL BLOQUES Y LADRILLOS

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO:

BLOQUE 5 ESTANDAR PERFORACIÓN HORIZONTAL

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	
Peso estándar (kg.)	5,6
Largo estándar (cm)	30,0
Alto estándar (cm)	20,0
Ancho estándar (cm)	11,5
Rendimiento m² Con Junta 1 cm	15,5
Rendimiento m² Sin Junta	17
Tonalidadades	Mezclado





		NORMA REQUERIDA NTC 4205-02 ladrillos y bloques cerámicos (Prom. 5 unidades) Min.	RESULTADDOS DE ENSAYO AL PRODUCTO
Resistencia a la Compresión (Promedio)	*kg/cm²*	30	105
	Mpa	3	10,3
% Absorción en frio (Promedio)		17% Max	8,4
Tolerancia Dimensional		3% +/- de las medidas estándares	

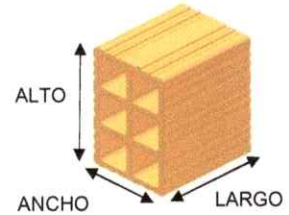
NORMATIVIDAD	Este producto cumple con lo establecido en la NTC 4205-2; Unidades de mampostería de arcilla cocida. Ladrillos y Bloques Cerámicos. Parte 2: Mampostería **No Estructural**

DISTRIBUIDORA DE SAN CRISTOBAL BLOQUES Y LADRILLOS

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO:

MEDIO BLOQUE 5 ESTANDAR PERFORACIÓN HORIZONTAL

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	
Peso estándar (kg.)	2,8
Largo estándar (cm)	15,0
Alto estándar (cm)	20,0
Ancho estándar (cm)	11,5





NOTA:	Para apreciar de forma más clara la tonalidad solicitar muestras de referencia

V0 FEB 2026

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

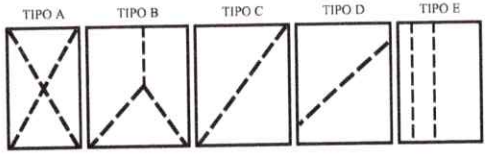
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	6-abr-26	13-abr-26	7	B11	28.27	389.2	3095	21.3	B	**4486**	**30.9**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	6-abr-26	13-abr-26	7	B11	28.27	349.3	2778	19.2	B	**4096**	**28.2**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	6-abr-26	20-abr-26	14	B11	28.27	478.9	3808	26.3	B	**4417**	**30.5**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	6-abr-26	20-abr-26	14	B11	28.27	485.0	3857	26.6	A	**4474**	**30.8**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	6-abr-26	4-may-26	28	B11	28.27	547.6	4355	30.0	A	**4355**	**30.0**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	6-abr-26	4-may-26	28	B11	28.27	543.4	4321	29.8	B	**4321**	**29.8**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecnialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

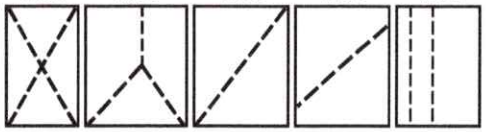
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	8-abr-26	15-abr-26	7	C12	28.27	361.9	2878	19.8	B	**4219**	**29.1**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	8-abr-26	15-abr-26	7	C12	28.27	382.5	3042	21.0	A	**4421**	**30.5**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	8-abr-26	22-abr-26	14	C12	28.27	492.7	3918	27.0	B	**4545**	**31.3**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	8-abr-26	22-abr-26	14	C12	28.27	485.6	3862	26.6	A	**4480**	**30.9**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	8-abr-26	6-may-26	28	C12	28.27	556.7	4427	30.5	B	**4427**	**30.5**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	8-abr-26	6-may-26	28	C12	28.27	561.7	4467	30.8	A	**4467**	**30.8**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecnialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

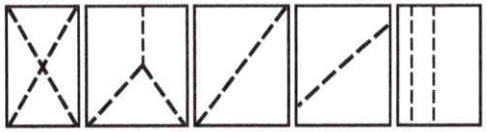
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	18-abr-26	7	F15	28.27	385.4	3065	21.1	A	**4449**	**30.7**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	18-abr-26	7	F15	28.27	346.6	2756	19.0	B	**4068**	**28.1**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	25-abr-26	14	F15	28.27	500.4	3979	27.4	A	**4616**	**31.8**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	25-abr-26	14	F15	28.27	498.9	3967	27.4	B	**4602**	**31.7**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	9-may-26	28	F15	28.27	542.0	4310	29.7	A	**4310**	**29.7**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	9-may-26	28	F15	28.27	546.9	4349	30.0	A	**4349**	**30.0**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

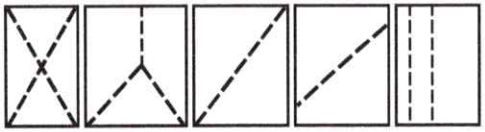
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	18-abr-26	7	H15	28.27	358.5	2851	19.7	B	**4186**	**28.9**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	18-abr-26	7	H15	28.27	369.3	2937	20.2	B	**4292**	**29.6**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	25-abr-26	14	H15	28.27	495.0	3936	27.1	A	**4566**	**31.5**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	25-abr-26	14	H15	28.27	496.1	3945	27.2	A	**4576**	**31.6**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	9-may-26	28	H15	28.27	558.3	4440	30.6	A	**4440**	**30.6**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	11-abr-26	9-may-26	28	H15	28.27	549.9	4373	30.2	B	**4373**	**30.2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

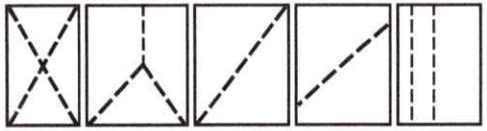
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.0 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	13-abr-26	20-abr-26	7	F11	28.27	341.4	2715	18.7	B	**4018**	**27.7**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	13-abr-26	20-abr-26	7	F11	28.27	371.8	2957	20.4	A	**4316**	**29.8**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	13-abr-26	27-abr-26	14	F11	28.27	492.7	3918	27.0	A	**4545**	**31.3**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	13-abr-26	27-abr-26	14	F11	28.27	500.0	3976	27.4	A	**4612**	**31.8**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	13-abr-26	11-may-26	28	F11	28.27	552.9	4397	30.3	B	**4397**	**30.3**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	13-abr-26	11-may-26	28	F11	28.27	550.9	4381	30.2	A	**4381**	**30.2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

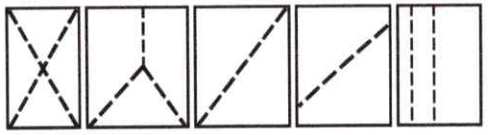
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.0 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	15-abr-26	22-abr-26	7	I11	28.27	345.8	2750	19.0	B	**4061**	**28.0**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	15-abr-26	22-abr-26	7	I11	28.27	347.3	2762	19.0	A	**4076**	**28.1**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	15-abr-26	29-abr-26	14	I11	28.27	485.5	3861	26.6	B	**4479**	**30.9**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	15-abr-26	29-abr-26	14	I11	28.27	492.4	3916	27.0	B	**4543**	**31.3**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	15-abr-26	13-may-26	28	I11	28.27	548.9	4365	30.1	A	**4365**	**30.1**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	15-abr-26	13-may-26	28	I11	28.27	557.1	4430	30.5	B	**4430**	**30.5**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecnialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

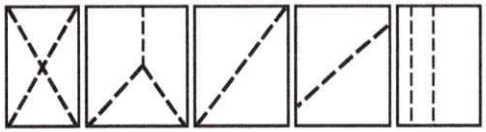
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	4.9 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	17-abr-26	24-abr-26	7	J11	28.27	367.2	2920	20.1	A	**4271**	**29.4**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	17-abr-26	24-abr-26	7	J11	28.27	369.8	2941	20.3	A	**4297**	**29.6**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	17-abr-26	2-may-26	14	J11	28.27	479.0	3809	26.3	A	**4418**	**30.5**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	17-abr-26	2-may-26	14	J11	28.27	487.2	3874	26.7	B	**4494**	**31.0**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	17-abr-26	15-may-26	28	J11	28.27	547.6	4355	30.0	B	**4355**	**30.0**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	17-abr-26	15-may-26	28	J11	28.27	558.5	4441	30.6	A	**4441**	**30.6**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

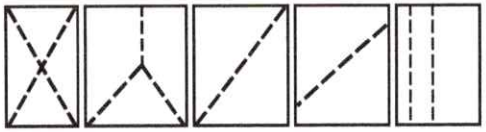
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	20-abr-26	27-abr-26	7	N13	28.27	356.3	2833	19.5	B	**4164**	**28.7**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	20-abr-26	27-abr-26	7	N13	28.27	384.5	3058	21.1	B	**4440**	**30.6**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	20-abr-26	4-may-26	14	N13	28.27	490.1	3897	26.9	B	**4521**	**31.2**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	20-abr-26	4-may-26	14	N13	28.27	487.2	3874	26.7	A	**4494**	**31.0**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	20-abr-26	19-may-26	28	N13	28.27	548.7	4363	30.1	B	**4363**	**30.1**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	20-abr-26	19-may-26	28	N13	28.27	546.6	4347	30.0	A	**4347**	**30.0**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

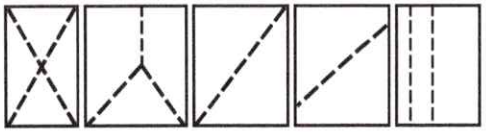
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.0 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	21-abr-26	28-abr-26	7	O15	28.27	345.2	2745	18.9	A	**4055**	**28.0**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	21-abr-26	28-abr-26	7	O15	28.27	363.3	2889	19.9	B	**4233**	**29.2**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	21-abr-26	5-may-26	14	O15	28.27	495.2	3938	27.2	B	**4568**	**31.5**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	21-abr-26	5-may-26	14	O15	28.27	478.1	3802	26.2	B	**4410**	**30.4**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	21-abr-26	19-may-26	28	O15	28.27	556.4	4425	30.5	B	**4425**	**30.5**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	21-abr-26	19-may-26	28	O15	28.27	548.9	4365	30.1	A	**4365**	**30.1**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

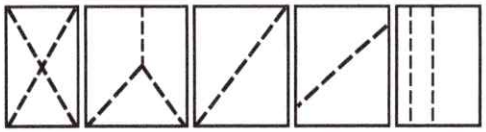
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	COLUMNAS EN CONCRETO	23-abr-26	30-abr-26	7	N11	28.27	367.8	2925	20.2	B	**4277**	**29.5**
2	COLUMNAS EN CONCRETO	23-abr-26	30-abr-26	7	N11	28.27	362.0	2879	19.9	A	**4220**	**29.1**
3	COLUMNAS EN CONCRETO	23-abr-26	7-may-26	14	N11	28.27	479.0	3809	26.3	A	**4418**	**30.5**
4	COLUMNAS EN CONCRETO	23-abr-26	7-may-26	14	N11	28.27	482.1	3834	26.4	A	**4447**	**30.7**
5	COLUMNAS EN CONCRETO	23-abr-26	21-may-26	28	N11	28.27	547.8	4356	30.0	B	**4356**	**30.0**
6	COLUMNAS EN CONCRETO	23-abr-26	21-may-26	28	N11	28.27	546.4	4345	30.0	A	**4345**	**30.0**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecnialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

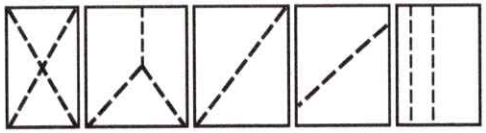
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.0 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	20-abr-26	7	EJE A (14-15)	28.27	347.4	2763	19.1	B	**4077**	**28.1**
2	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	20-abr-26	7	EJE A (14-15)	28.27	355.6	2828	19.5	A	**4157**	**28.7**
3	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	27-abr-26	14	EJE A (14-15)	28.27	485.1	3858	26.6	A	**4475**	**30.9**
4	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	27-abr-26	14	EJE A (14-15)	28.27	492.7	3918	27.0	A	**4545**	**31.3**
5	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	11-may-26	28	EJE A (14-15)	28.27	556.6	4426	30.5	A	**4426**	**30.5**
6	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	11-may-26	28	EJE A (14-15)	28.27	550.3	4376	30.2	A	**4376**	**30.2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

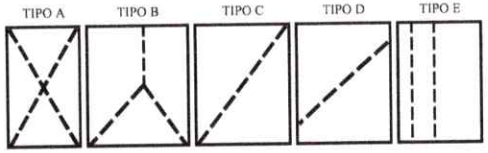
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	20-abr-26	7	EJE 12(B-C)	28.27	365.2	2904	20.0	A	**4251**	**29.3**
2	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	20-abr-26	7	EJE 12(B-C)	28.27	376.9	2997	20.7	B	**4366**	**30.1**
3	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	27-abr-26	14	EJE 12(B-C)	28.27	485.1	3858	26.6	A	**4475**	**30.9**
4	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	27-abr-26	14	EJE 12(B-C)	28.27	491.1	3905	26.9	A	**4530**	**31.2**
5	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	11-may-26	28	EJE 12(B-C)	28.27	554.9	4413	30.4	B	**4413**	**30.4**
6	VIGAS CONCRETO	13-abr-26	11-may-26	28	EJE 12(B-C)	28.27	542.6	4315	29.8	B	**4315**	**29.8**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecnialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

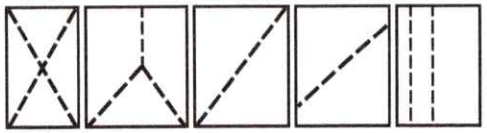
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	23-abr-26	7	EJE D(13-14)	28.27	366.2	2912	20.1	B	**4261**	**29.4**
2	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	23-abr-26	7	EJE D(13-14)	28.27	387.7	3083	21.3	B	**4471**	**30.8**
3	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	30-abr-26	14	EJE D(13-14)	28.27	488.5	3885	26.8	A	**4507**	**31.1**
4	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	30-abr-26	14	EJE D(13-14)	28.27	497.8	3959	27.3	B	**4592**	**31.7**
5	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	14-may-26	28	EJE D(13-14)	28.27	556.4	4425	30.5	B	**4425**	**30.5**
6	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	14-may-26	28	EJE D(13-14)	28.27	549.9	4373	30.2	A	**4373**	**30.2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

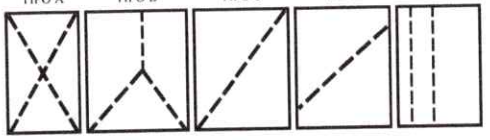
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.2 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	23-abr-26	7	EJE 15(D-E)	28.27	361.2	2872	19.8	B	**4212**	**29.0**
2	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	23-abr-26	7	EJE 15(D-E)	28.27	357.9	2846	19.6	B	**4180**	**28.8**
3	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	30-abr-26	14	EJE 15(D-E)	28.27	478.1	3802	26.2	A	**4410**	**30.4**
4	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	30-abr-26	14	EJE 15(D-E)	28.27	478.6	3806	26.2	B	**4415**	**30.4**
5	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	14-may-26	28	EJE 15(D-E)	28.27	555.7	4419	30.5	A	**4419**	**30.5**
6	VIGAS CONCRETO	16-abr-26	14-may-26	28	EJE 15(D-E)	28.27	558.2	4439	30.6	B	**4439**	**30.6**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

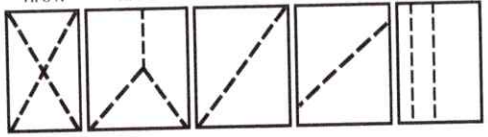
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	27-abr-26	7	EJE 12(E-F)	28.27	354.4	2818	19.4	B	**4145**	**28.6**
2	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	27-abr-26	7	EJE 12(E-F)	28.27	376.6	2995	20.6	B	**4363**	**30.1**
3	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	4-may-26	14	EJE 12(E-F)	28.27	498.1	3961	27.3	B	**4595**	**31.7**
4	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	4-may-26	14	EJE 12(E-F)	28.27	480.2	3819	26.3	B	**4430**	**30.5**
5	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	19-may-26	28	EJE 12(E-F)	28.27	555.1	4414	30.4	A	**4414**	**30.4**
6	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	19-may-26	28	EJE 12(E-F)	28.27	550.5	4378	30.2	B	**4378**	**30.2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

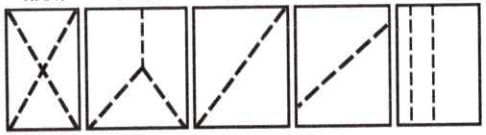
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.0 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	27-abr-26	7	EJE G(14-15)	28.27	370.8	2949	20.3	A	**4307**	**29.7**
2	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	27-abr-26	7	EJE G(14-15)	28.27	377.4	3001	20.7	B	**4371**	**30.1**
3	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	4-may-26	14	EJE G(14-15)	28.27	501.6	3989	27.5	B	**4627**	**31.9**
4	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	4-may-26	14	EJE G(14-15)	28.27	496.0	3944	27.2	B	**4575**	**31.5**
5	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	19-may-26	28	EJE G(14-15)	28.27	544.4	4329	29.8	A	**4329**	**29.8**
6	VIGAS CONCRETO	20-abr-26	19-may-26	28	EJE G(14-15)	28.27	547.3	4352	30.0	A	**4352**	**30.0**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

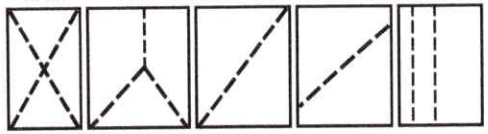
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	4000 PSI
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5.2 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	VIGAS CONCRETO	22-abr-26	29-abr-26	7	EJE H(12-13)	28.27	341.5	2716	18.7	B	**4019**	**27.7**
2	VIGAS CONCRETO	22-abr-26	29-abr-26	7	EJE H(12-13)	28.27	386.6	3074	21.2	B	**4460**	**30.8**
3	VIGAS CONCRETO	22-abr-26	6-may-26	14	EJE H(12-13)	28.27	500.5	3980	27.4	A	**4617**	**31.8**
4	VIGAS CONCRETO	22-abr-26	6-may-26	14	EJE H(12-13)	28.27	490.3	3899	26.9	A	**4523**	**31.2**
5	VIGAS CONCRETO	22-abr-26	20-may-26	28	EJE H(12-13)	28.27	546.6	4347	30.0	A	**4347**	**30.0**
6	VIGAS CONCRETO	22-abr-26	20-may-26	28	EJE H(12-13)	28.27	545.1	4335	29.9	B	**4335**	**29.9**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME