REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES

GESTION DEL CONTRATO
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301-2025

Objeto del contrato:	**CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023**
Localización del proyecto:	**CHAPARRAL, TOLIMA**
Nombre del contratista que ejecuta el proyecto:	**CONSORCIO EQUIGRAVA**
Número del contrato:	**2631 del 17 de julio de 2025**

FOTOGRAFÍAS:

ITEM	ACTIVIDAD	FOTOGRAFIAS
	ACERO DE REFUERZO	



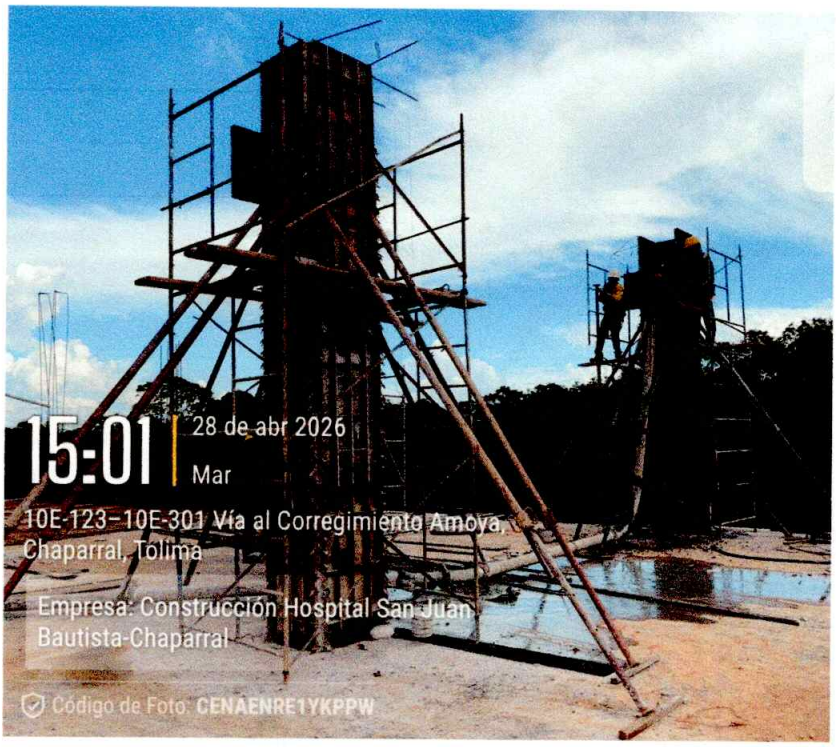
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA



CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025





	REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025



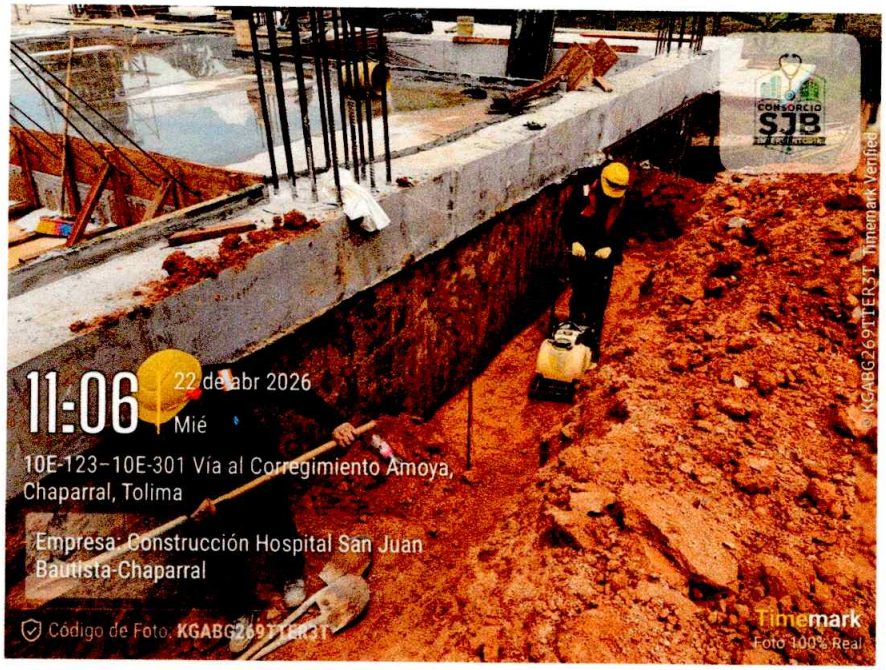


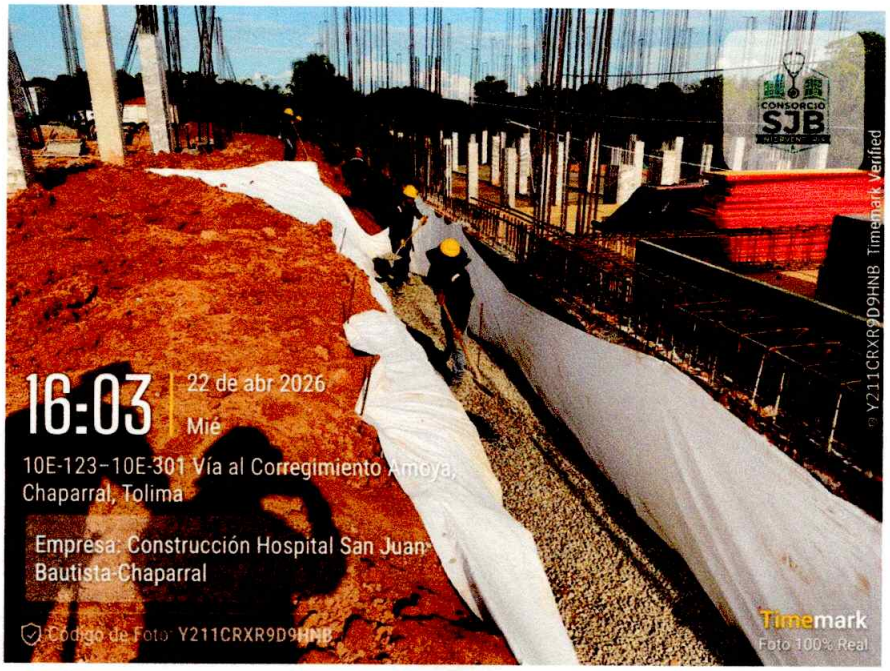
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025



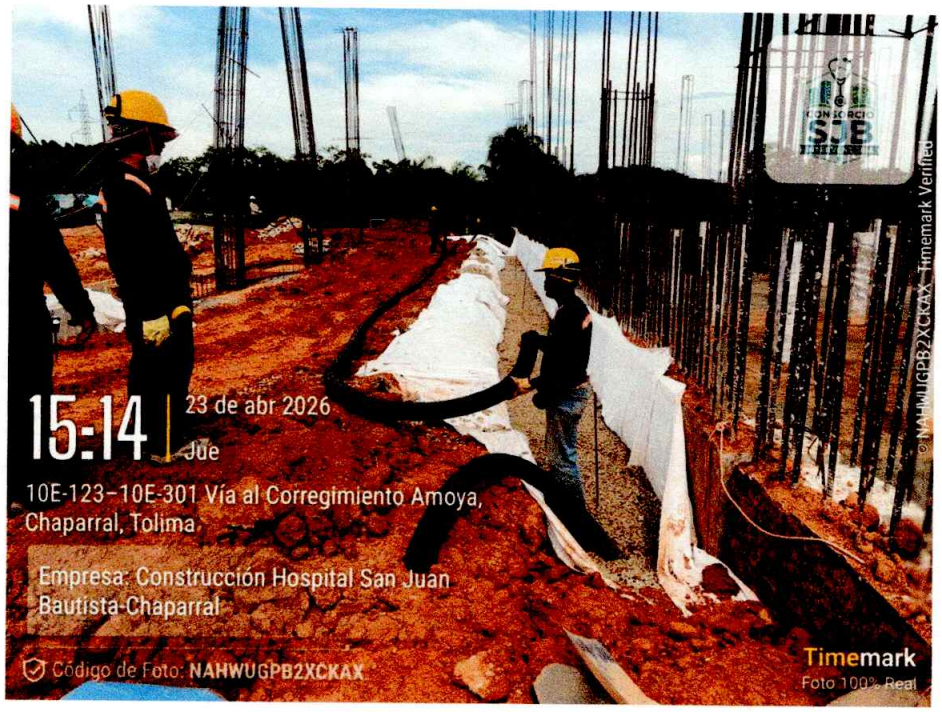
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025

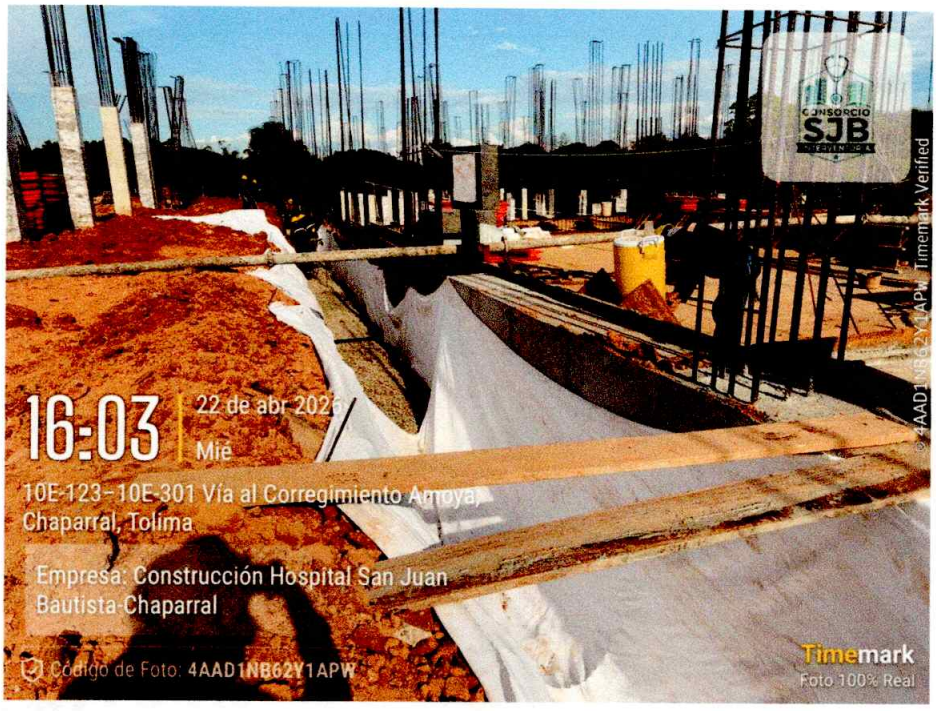
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜES AGUAS LLUVIAS





CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025





CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	SEMANA 31	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	lunes, 27 de abril de 2026	Y EL	domingo, 3 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:	$ 17,362,825,575.66	VALOR PAGADO:	$ 942,149,339.35
VALOR POR PAGAR:	$ 65,362,839,774.51	VALOR POR PAGAR:	$ 3,546,747,391.05

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA			
CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR	CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2/10/2025	3/4/2028	$ 8.272.566.535,02	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2/10/2025	1/2/2028	$ 448,889,637.04
PAGOS DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	2/10/2025	2/10/2030	$ 4.136.283.267,51	PAGOS DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES	2/10/2025	2/10/2030	$ 224,444,836.52
ESTABILIDAD LABORAL	2/10/2027	2/10/2032	$ 16.545.133.070,03	CALIDAD DEL SERVICIO	2/10/2027	2/10/2032	$ 1,346,669,019.12
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	2/10/2025	2/10/2027	$ 4.136.283.268,00				

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE OBRA			CONTRATO DE INTERVENTORIA		
CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
ACTA PARCIAL No. 01	SEMANA 9	$2,511,071,243.00	ACTA PARCIAL No. 01	SEMANA 9	$136,256,861.09
ACTA PARCIAL No. 02	SEMANA 12	$7,422,033,706.79	ACTA PARCIAL No. 02	SEMANA 12	$379,737,683.62
ACTA PARCIAL No. 03	SEMANA 27	$3,672,834,076.32	ACTA PARCIAL No. 03	SEMANA 27	$222,296,951.04
ACTA PARCIAL No. 04	SEMANA 28	$3,756,886,549.55	ACTA PARCIAL No. 04	SEMANA 28	$203,857,843.60

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

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

SEMANA 27	SEMANA 28	SEMANA 29	SEMANA 30	SEMANA 31
FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"
ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO
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	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM
COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	COLUMNAS EN CONCRETO 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	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

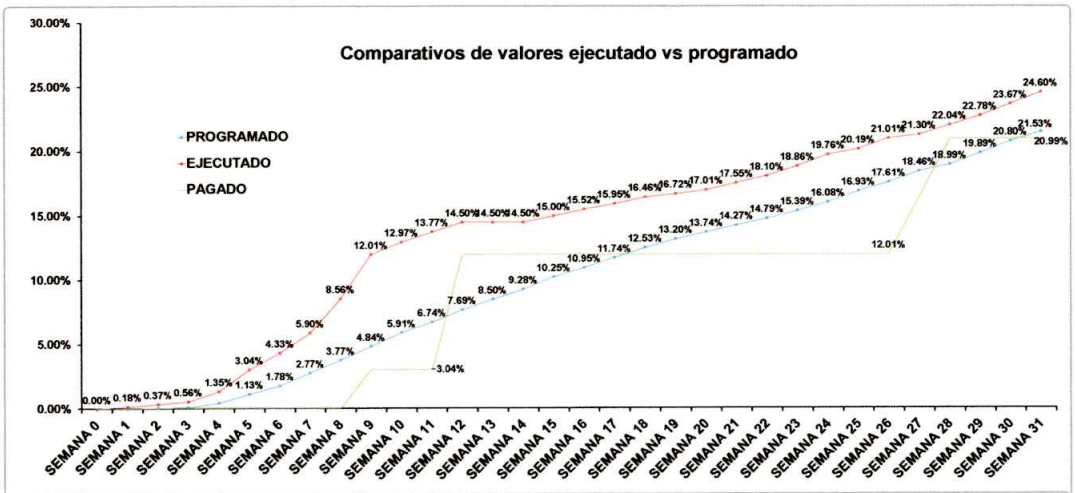
5. PERSONAL DEL CONTRATISTA

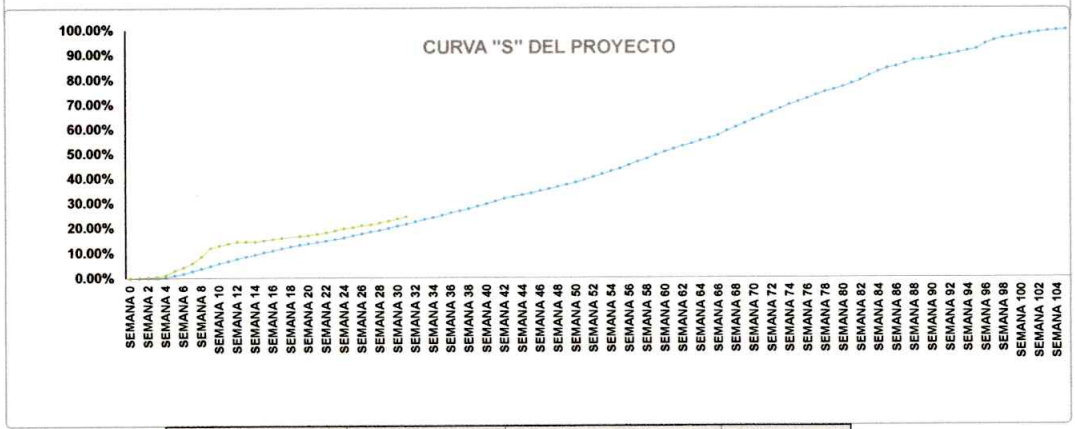
1 DIRECTOR DE OBRA
1 RESIDENTE DE OBRA
1 MAESTRO
1 INGENIERO AUXILIAR RESIDENTE
1 TOPOGRAFO
6 OPERARIOS DE MÁQUINA AMARILLA
CUADRILLA 1 - VIGAS
CUADRILLA 2 - PLACA
CUADRILLA 3 - COLUMNAS
CUADRILLA 4- VIGAS
1 VIGILANTE
1 CADENERO
1 ALMACENISTA
1 SISO

6. SEGUIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS

LUNES	30/03/2026	SOLEADO
MARTES	31/03/2026	SOLEADO
MIERCOLES	1/04/2026	SOLEADO
SABADO	4/04/2026	SOLEADO
LUNES	6/04/2026	SOLEADO
MARTES	7/04/2026	SOLEADO
MIERCOLES	8/04/2026	SOLEADO
JUEVES	9/04/2026	TARDE NUBLADA
VIERNES	10/04/2026	SOLEADO
SABADO	11/04/2026	SOLEADO
LUNES	13/04/2026	TARDE NUBLADA
MARTES	14/04/2026	SOLEADO
MIERCOLES	15/04/2026	SOLEADO
JUEVES	16/04/2026	LLUVIAS EN LA MAÑANA
VIERNES	17/04/2026	LLUVIAS EN EL DIA
SABADO	18/04/2026	MAÑANA NUBLADA
LUNES	20/04/2026	MAÑANA NUBLADA
MARTES	21/04/2026	MAÑANA NUBLADA
MIERCOLES	22/04/2026	SOLEADO
JUEVES	23/04/2026	MAÑANA NUBLADA
VIERNES	24/04/2026	MAÑANA NUBLADA
SABADO	25/04/2026	SOLEADO
LUNES	27/04/2025	MAÑANA NUBLADA
MARTES	28/04/2025	MAÑANA NUBLADA
MIERCOLES	29/04/2025	MAÑANA NUBLADA
JUEVES	30/04/2025	MAÑANA NUBLADA
SABADO	2/05/2025	SOLEADO

7. CURVA "S"





RESUMEN % AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR	SEMANAL	ACUMULADO
% PROGRAMADO	20.80%	0.74%	21.53%
% EJECUTADO	23.67%	0.92%	24.60%

8. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



VIGAS DE 4000 psi



ACERO DE REFUERZO



VIGAS DE 4000 psi



COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi



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



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi



FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"



FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"

9. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

PARA ESTE PERIODO EL % PROGRAMADO ACUMULADO ES 21.53% Y UN EJECUTADO REAL DE 24.60% UNA DIFERENCIA EN AVANCE DE UN 3.06% EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

- SEMANA 27

Durante la semana 27 se evidencia el inicio y consolidación de actividades asociadas a la estructura principal del proyecto, destacándose la ejecución de columnas en concreto de 4000 psi, acompañadas por la instalación de acero de refuerzo y mallas estructurales, lo cual corresponde directamente a la ruta crítica del cronograma de obra en esta fase constructiva. Estas actividades son fundamentales, ya que constituyen los elementos portantes que soportarán las cargas de la edificación, por lo que su correcta ejecución impacta directamente en la continuidad del proyecto. De manera paralela, se adelantaron labores de instalación de filtro perimetral de drenaje, las cuales, si bien no hacen parte de la ruta crítica, representan un complemento importante para el manejo hidráulico de la estructura. En términos generales, se observa una adecuada articulación entre las actividades ejecutadas y lo programado, sin evidenciarse desviaciones que comprometan el desarrollo de la ruta crítica.

- SEMANA 28

Para la semana 28 se observa un avance significativo en el desarrollo estructural, evidenciado por la continuidad en la ejecución de columnas, vigas y placa de concreto aligerada, lo que refleja un adecuado encadenamiento de actividades conforme a la secuencia lógica constructiva establecida en el cronograma. Este avance indica que el proyecto se mantiene dentro de la ruta crítica, al pasar de elementos verticales a elementos horizontales, permitiendo la conformación del sistema estructural completo. La simultaneidad en la ejecución de acero de refuerzo, mallas y elementos en concreto demuestra una adecuada planificación y disponibilidad de recursos.

- SEMANA 29

En la semana 29 se mantiene la ejecución de actividades estructurales críticas, incluyendo columnas, vigas y placa aligerada, lo que evidencia una continuidad en el proceso constructivo y una estabilidad en el ritmo de obra. Desde el punto de vista técnico, esta continuidad es favorable, ya que evita interrupciones en la ruta crítica.

- SEMANA 30

Durante la semana 30 se observa la consolidación del proceso constructivo estructural, manteniéndose la ejecución simultánea de columnas, vigas y placas de concreto aligerado, lo que indica que el proyecto continúa desarrollándose dentro de la ruta crítica sin interrupciones. Esto es positivo, siempre que exista una adecuada coordinación de recursos y control de calidad en cada una de las etapas. Sin embargo, es importante resaltar que la persistencia de actividades complementarias como el drenaje perimetral, deben ser analizadas para optimizar los tiempos de ejecución.

- SEMANA 31

En la semana 31 se mantiene la tendencia de ejecución de las actividades estructurales principales, incluyendo columnas, vigas y placa aligerada, confirmando que el proyecto continúa avanzando sobre la ruta crítica definida en el cronograma. La continuidad de estas actividades refleja una adecuada planificación y una correcta secuencia constructiva, lo cual es fundamental para garantizar el cumplimiento de los plazos establecidos.

CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

MARIA JOSE MOJICA DAZA

C.C. No. 49.796.398 de Valledupar

Representante Legal

Miercoles 01/Abril/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde soleada

Personal en obra

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

Equipos y maquinaria

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

Actividades

Excavacion e instalacion de filtro perimetral de drenaje, Armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas, instalacion de malla electrosoldada para losa de entrepiso

Gustavo Barros

Sabado 04/Abril/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 topografos y cadenero

Equipos y maquinaria

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

Actividades

→ Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para columnas armado de acero de refuerzo para vigas aereas, instalacion de filtro de drenaje perimetral.

Gustavo Barros.

Scanned with CamScanner

Lunes 06/Abril/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

-> Directa de obra, residente de obras, 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

Actividades

-> Vaciado de concreto para placa aligerada de entrepiso, vaciado de vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para columnas, vaciado de columnas instalación de filtro de drenaje perimetral.

Gustavo Barros

Martes 07/Abril/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, cermix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Armado de tablero para losa aligerada y vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas, excavación para instalación de filtro de drenaje perimetral

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Miercoles 08/Abril/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

→ Vaciado de columnas, instalacion de filtro de drenaje perimetral, armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo de vigas aereas, instalacion de soporte para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada.

Gustavo Barros

Jueves 09/Abril/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, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Vaciado de losa aligerada, vaciado de columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas, armado de acero de refuerzo para columnas instalacion de filtro de drenaje perimetral.

Gustavo Barros

Viernes 10/Abril/2026

Clima: Mañana Soleada, Tarde nublada

Personal en obra

=> Director de obra, residente de obra, auxiliar administrativo, ssst, 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

=> Armado de tableros para losa aligerada y vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para columnas, vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo de vigas aereas, excavacion para filtro de drenaje perimetral

Gustavo Barros

Sabado 11/Abril/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, cormix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

=> Vaciado de columnas, instalacion de icopor para losa aligerada instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada, Armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Lunes 13/Abril/2026

Clima Mañana soleado, Tarde nublado

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 aligerada, vaciado de vigas aereas, vaciado de columnas Armado de acero de refuerzo de columnas, instalacion de filtro de drenaje perimetral Armado de tablero para losa aligerada y vigas aereas

Gustavo Barros

Martes 14/Abril/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, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Vaciado de columnas, Armado de tablero para losa aligerada y vigas aereas Armado de acero de refuerzo para columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, instalacion de filtro de drenaje perimetral.

Gustavo Barros

Miercoles 15/Abril/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

→Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para columnas, vaciado de columnas, instalacion de apoyos para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada.

Gustavo Barros

Jueves/16/Abril/2026

Clima: Mañana lluvias, 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 losa aligerada, vaciado de vigas aereas, Armado de acero de refuerzo de columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, instalacion de filtro de drenaje perimetral.

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Viernes 17/Abril/2026

Clima: Mañana lluvia, Todo lluvias

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 columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas armado de acero de refuerzo de columnas, instalacion de icopor para losa aligerada instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada

Gustavo Barros

Sabado 18/Abril/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, cormix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores,

Actividades

=> Vaciado de losa aligerada, vaciado de vigas aereas, Armado de acero de refuerzo de columnas, vaciado de columnas, excavacion para instalación de filtro de drenaje perimetral

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Lunes 20/Abril/2026

Clima Mañana nublado, 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, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Armado de tablero para losa aligerada y vigas aereas. Armado de acero de refuerzo de columnas, vaciado de columnas, instalacion de canal de drenaje perimetral.

Gustavo Barros

Martes 21/Abril/2026

Clima Mañana nublado, 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, carmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, vaciado de columnas, armado de acero de refuerzo de columnas, instalacion de icopor para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada.

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Miercoles 22/Abril/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, ccamix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

→ Vaciado de losa aligerada, Vaciado de vigas aereas, Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para columnas armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, instalacion de pilla de drenaje perimetral

Gustavo Barros

Jueves 23/Abril/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, ccamix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

→ Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para columnas, Armado de tablero para losa aligerada y vigas aereas

Gustavo Barros

Viernes 24/Abril/2026

Clima: Mañana nublado, 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 Carmix, vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas manuales

Actividades

→ Vaciado de columnas, instalacion de icopor para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada, Armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas

Gustavo Barros

Sabado 25/Abril/2026

Clima: Mañana nublado

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 manuales

Actividades

→ Vaciado de losa aligerada, vaciado de vigas aereas, Armado de acero de refuerzo para columnas, Armado de acero de refuerzo para vigas aereas.

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Lunes 27/Abril/2026

Clima: Mañana nublado, 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, carmix vibrocompactador de rodillo, mini cargador volqueta, herramientas menores.

Actividades

⇒ Vaciado de columnas instalacion de icopor para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada, Armado de acero de refuerzo para columnas armado de acero de refuerzo de vigas aereas

Gustavo Barros

Martes 28/Abril/2026

Clima: Mañana nublado, Tarde soleado

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

⇒ Vaciado de losa aligerada, vaciado de vigas aereas, instalacion de filtro de drenaje perimetral, vaciado de columnas, armado de acero de refuerzo de columnas Armado de acero de refuerzo para vigas aereas

Gustavo Barros

Scanned with CamScanner

Miercoles 29/Abril/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, 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 aligerada, vaciado de columnas, instalación de icopor para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada para losa Armado de acero de refuerzo para columnas, instalación de filtro de drenaje perimetral

Gustavo Barros

Jueves 30/Abril/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

Actividades

-> Vaciado de losa aligerada, Vaciado de vigas aereas, Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas

Gustavo Barros

TUBOSA	PROTOCOLO CALIDAD	FSM11 Actualización No. 6 Julio 5 de 2022 NORMA TÉCNICA APLICABLE

LUGAR REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

TUBOSA S.A.S

TIPO DE TUBERÍA

Alcantarillado

REFERENCIA

Tubería Alcantarillado Corrugado de 160mm SN8

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL

Poli (cloruro de vinilo) (PVC) rigido

CONDICIONES AMBIENTALES

23°C ± 2°C - 50%HR ± 5%HR

SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PARED ESTRUCTURAL DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC-U)

icontec NTC 3722-3

icontec Sello con reglamento técnico Res. 0501

LOTE (INICIO - FIN)	ORDEN DE FABRICACIÓN
12-08-2025 - 17-08-2025	53000009290

ENSAYOS REALIZADOS	PARAMETROS DE NORMA	RESULTADO
Resistencia al impacto	19,61 J	Cumple
Rigidez	8 kN/m²	Cumple
Inmersión en acetona	20 Minutos	Cumple
Flexibilidad del anillo	Ok	Cumple
Hermeticidad de las uniones	Ok	Cumple
Resistencia química	Ok	Cumple
Resistencia al calor	Ok	Cumple
Calidad de adherencia	Ok	Cumple
Relación de cedencia	Ok	Cumple
Determinación de temperatura de ablandamiento del material	Ok	Cumple
Resistencia al ciclo combinado de temperatura y carga externa	Ok	Cumple

ROTULADO

TUBOSA IND COL. NTC 3722-3 RES.501 PVC TUBERIA ALCANTARILLADO CORRUGADO 160mm (DN/OD) SN 8KN/m2 LOTE

DIMENSIONES
PARAMETROS DE NORMA

Espesor de pared mm			Diámetro Exterior mm	Tolerancia mm	Ovalamiento mm	Espesor minimo mm	Dimensiones de Campana						
Externo	Interno	Valle					Diametro Entrada mm	Tolerancia mm	Ovalamiento mm	Diametro Fondo mm	Tolerancia mm	Ovalamiento mm	Longitud de Campana mm
1,00	1,10	1,20	160	+0,48 -0,96	N/A	N/A	160,5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	42
RESULTADOS OBTENIDOS													
1,25	1,57	2,10	160,35		N/A	N/A	160,58		N/A		N/A	N/A	120

REALIZADO POR D. Victoria

Diana Victoria Chate
Coordinador de Control de Calidad

REVISADO POR

Harold Silva
Gerente de Control de Calidad

TUBOSA	PROTOCOLO CALIDAD	FSM11 Actualización No. 6 Julio 5 de 2022 NORMA TÉCNICA APLICABLE

LUGAR REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

TUBOSA S.A.S

TIPO DE TUBERÍA

Alcantarillado

REFERENCIA

Tubería Alcantarillado Corrugado de 250mm SN8

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL

Poli (cloruro de vinilo) (PVC) rigido

CONDICIONES AMBIENTALES

23°C ± 2°C - 50%HR ± 5%HR

SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PARED ESTRUCTURAL DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC-U)

icontec NTC 3722-3

icontec Sello con reglamento técnico Res. 0501

LOTE (INICIO - FIN)	ORDEN DE FABRICACIÓN
05-08-2025 - 08-08-2025	53000009267

ENSAYOS REALIZADOS	PARAMETROS DE NORMA	RESULTADO
Resistencia al impacto	39,22 J	Cumple
Rigidez	8 kN/m²	Cumple
Inmersión en acetona	20 Minutos	Cumple
Flexibilidad del anillo	Ok	Cumple
Hermeticidad de las uniones	Ok	Cumple
Resistencia química	Ok	Cumple
Resistencia al calor	Ok	Cumple
Calidad de adherencia	Ok	Cumple
Relación de cedencia	Ok	Cumple
Determinación de temperatura de ablandamiento del material	Ok	Cumple
Resistencia al ciclo combinado de temperatura y carga externa	Ok	Cumple

ROTULADO

TUBOSA IND COL. NTC 3722-3 RES.0501 PVC TUBERIA ALCANTARILLADO CORRUGADO 250mm (DN/OD) SN 8KN/m2 LOTE

DIMENSIONES
PARAMETROS DE NORMA

Espesor de pared mm			Diámetro Exterior mm	Tolerancia mm	Ovalamiento mm	Espesor mínimo mm	Dimensiones de Campana						
xterno	Interno	Valle					Diametro Entrada mm	Tolerancia mm	Ovalamiento mm	Diametro Fondo mm	Tolerancia mm	Ovalamiento mm	Longitud de Campana mm
1,10	1,40	1,70	250	+0,75 -1,50	N/A	N/A	250,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	55
RESULTADOS OBTENIDOS													
1,34	1,67	2,16	250,63		N/A	N/A	250,87		N/A	N/A		N/A	125

REALIZADO POR

D. Victoria

Diana Victoria Chate
Coordinador de Control de Calidad

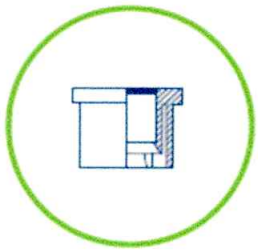
REVISADO POR

Harold Silva
Gerente de Control de Calidad

Durman Costa Rica

Aseguramiento de Calidad

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SIDE	**43287 DB** 
CÓDIGO SAP	**2006152**
Descripción	RED PVC SANI 150MM(6")X100MM(4") PD BL
Norma de referencia	N/A
Diámetro Interno de la boca en la entrada A (mm)	114.68 a 115.06
Diámetro Interno de la boca en el fondo B (mm)	113.84 a 114.30
Longitud de la Campana Mínimo C (mm)	44.45
Espesor en la Campana Mínimo E (mm)	1,60
Ovalamiento Max A (mm)	1,90
Ovalamiento Max B (mm)	1,25
Diámetro Externo de la espiga X (mm)	**168.00 a 168.56**
Color	**Blanco**
Peso teórico (kg /unidad)	0,618
Unidades/empaque	**12 unidades por saco**
PRUEBAS DE CALIDAD	
Apariencia	Sin rebabas, sin grasa, sin agua, sin material quemado, sin manchas, pega bien cerrada.
Pantografiado	Debe ser legible y debe contener: Durman, Costa Rica, PVC, Diámetro nominal en milímetros – pulgadas, C-1 (número de cavidad del accesorio).

Durman
by aliaxis

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	2016568
Referencia	Accesorio Alcantarillado Codo TDP 45° C x C 6"
Norma Aplicable	NTC 3722-3 Resolucion 0501
Diámetro Promedio (mm)	160,00 ± 1,00
Espesor Mínimo de Pared (mm)	N/A
Ovalamiento Maximo (mm)	1,60
Peso teórico (kg /Accesorio)	1,000
Color	Amarillo
Uso Principal	Alcantarillado
Apariencia	Homogéneo, liso brillante internamente, libre de incrustaciones de cuerpos extraños, sin hendiduras, burbujas, pelotas, anillos, grietas o manchas.
Rotulo	Durman® by Aliaxis IND.COL. Accesorio Alcantarillado Codo TDP 45° C x C 6" 160 mm RES 0501 OP-Lote-Fecha-Hora
Unidad de Empaque	Por Unidad
PRUEBAS DE CALIDAD	
Inmersión en Acetona	Sin Ataque
Energía de Impacto (J)	58,8
Hermeticidad y Penetracion de raices	N/A
Inflamabilidad	N/A
Estanqueidad	Cumple
Presión rotura (psi)	N/A
Aplastamiento	Al 60% no debe quebrarse, ni presentar fisuras

Durman
by aliaxis

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	2016580
Referencia	ACC TDP Silla Yee 250mm x 160mm
Norma Aplicable	NTC 3722-3 Resolucion 0501
Diámetro Promedio (mm)	250 x 160
Espesor Mínimo de Pared (mm)	N/A
Ovalamiento Maximo (mm)	2,50
Peso teórico (kg /Accesorio)	#N/D
Color	Amarillo
Uso Principal	Alcantarillado
Apariencia	Homogéneo, liso brillante internamente, libre de incrustaciones de cuerpos extraños, sin hendiduras, burbujas, pelotas, anillos, grietas o manchas.
Rotulo	Durman® by Aliaxis IND.COL. ACC TDP Silla Yee 250mm x 160mm RES 0501 OP-Lote-Fecha-Hora
Unidad de Empaque	Por Unidad
PRUEBAS DE CALIDAD	
Inmersión en Acetona	Sin Ataque
Energía de Impacto (J)	147,1
Hermeticidad y Penetracion de raices	N/A
Inflamabilidad	N/A
Estanqueidad	Cumple
Presión rotura (psi)	N/A
Aplastamiento	Al 60% no debe quebrarse, ni presentar fisuras

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: **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. Itagüi**

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: **2 de 15** 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. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

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:	**3 de 15**	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.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

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.**
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**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**5 de 15**	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.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

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:	**6 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**COLADA**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**% Mo**
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.019
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	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.**
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: **7 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	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.**
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: **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. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

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:	**11 de 15**	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**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**12 de 15**	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. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

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:	**13 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	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**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**14 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**COLADA**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**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

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

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

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

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

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

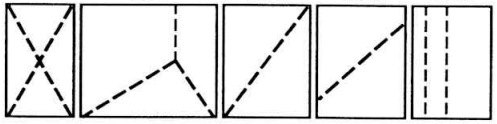
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

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	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	4-mar-26	11-mar-26	7	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(14-15)	28.27	374.1	2975	20.5	B	**4339**	**29.9**
2	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	4-mar-26	11-mar-26	7	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(14-15)	28.27	378.3	3008	20.7	A	**4379**	**30.2**
3	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	4-mar-26	18-mar-26	14	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(14-15)	28.27	474.8	3776	26.0	A	**4380**	**30.2**
4	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	4-mar-26	18-mar-26	14	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(14-15)	28.27	476.0	3785	26.1	A	**4391**	**30.3**
5	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	4-mar-26	1-abr-26	28	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(14-15)	28.27	561.2	4463	30.8	A	**4463**	**30.8**
6	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	4-mar-26	1-abr-26	28	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(14-15)	28.27	560.6	4458	30.7	A	**4458**	**30.7**

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 realizaron 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) especimen (es) de concreto al que se le realizo este ensayo corresponda a la obra, ubicacion y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

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

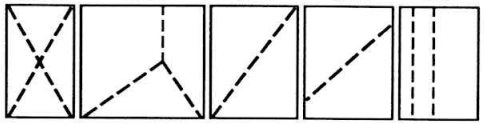
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

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):**	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	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	10-mar-26	17-mar-26	7	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(12-13)	28.27	375.7	2988	20.6	B	**4355**	**30.0**
2	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	10-mar-26	17-mar-26	7	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(12-13)	28.27	379.0	3014	20.8	A	**4386**	**30.2**
3	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	10-mar-26	24-mar-26	14	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(12-13)	28.27	483.0	3841	26.5	B	**4456**	**30.7**
4	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	10-mar-26	24-mar-26	14	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(12-13)	28.27	483.9	3848	26.5	B	**4464**	**30.8**
5	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	10-mar-26	7-abr-26	28	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(12-13)	28.27	560.3	4456	30.7	A	**4456**	**30.7**
6	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA	10-mar-26	7-abr-26	28	PLANTA BAJA 2 EJE I-J(12-13)	28.27	561.0	4461	30.8	B	**4461**	**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 realizaron los Ensayos
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podra 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, ubicacion 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

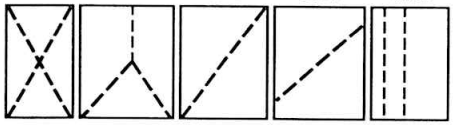
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

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	4-mar-26	11-mar-26	7	EJE K(12-13)	28.27	375.7	2988	20.6	B	**4355**	**30.0**
2	VIGAS CONCRETO	4-mar-26	11-mar-26	7	EJE K(12-13)	28.27	371.3	2953	20.4	B	**4312**	**29.7**
3	VIGAS CONCRETO	4-mar-26	18-mar-26	14	EJE K(12-13)	28.27	483.6	3846	26.5	B	**4461**	**30.8**
4	VIGAS CONCRETO	4-mar-26	18-mar-26	14	EJE K(12-13)	28.27	479.5	3813	26.3	A	**4423**	**30.5**
5	VIGAS CONCRETO	4-mar-26	1-abr-26	28	EJE K(12-13)	28.27	557.8	4436	30.6	B	**4436**	**30.6**
6	VIGAS CONCRETO	4-mar-26	1-abr-26	28	EJE K(12-13)	28.27	566.0	4501	31.0	B	**4501**	**31.0**

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) especimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicacion 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

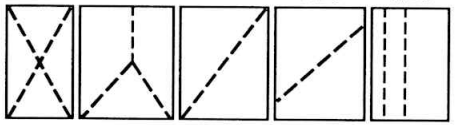
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

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):**	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	VIGAS CONCRETO	10-mar-26	17-mar-26	7	EJE 13(J-K)	28.27	378.5	3010	20.8	B	**4382**	**30.2**
2	VIGAS CONCRETO	10-mar-26	17-mar-26	7	EJE 13(J-K)	28.27	374.5	2978	20.5	B	**4342**	**29.9**
3	VIGAS CONCRETO	10-mar-26	24-mar-26	14	EJE 13(J-K)	28.27	478.0	3801	26.2	A	**4409**	**30.4**
4	VIGAS CONCRETO	10-mar-26	24-mar-26	14	EJE 13(J-K)	28.27	479.7	3815	26.3	A	**4425**	**30.5**
5	VIGAS CONCRETO	10-mar-26	7-abr-26	28	EJE 13(J-K)	28.27	565.6	4498	31.0	A	**4498**	**31.0**
6	VIGAS CONCRETO	10-mar-26	7-abr-26	28	EJE 13(J-K)	28.27	562.9	4476	30.9	B	**4476**	**30.9**

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) especimen (es) de concreto al que se le realizo este ensayo corresponda a la obra, ubicacion y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME