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	



	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





	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





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



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA



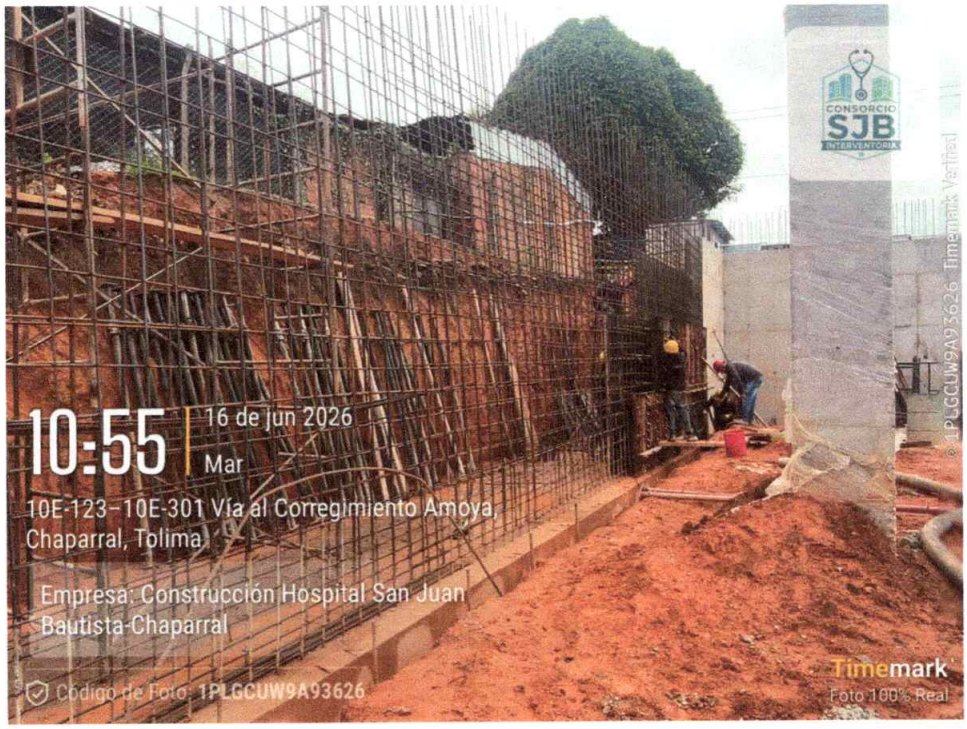
	REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025





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





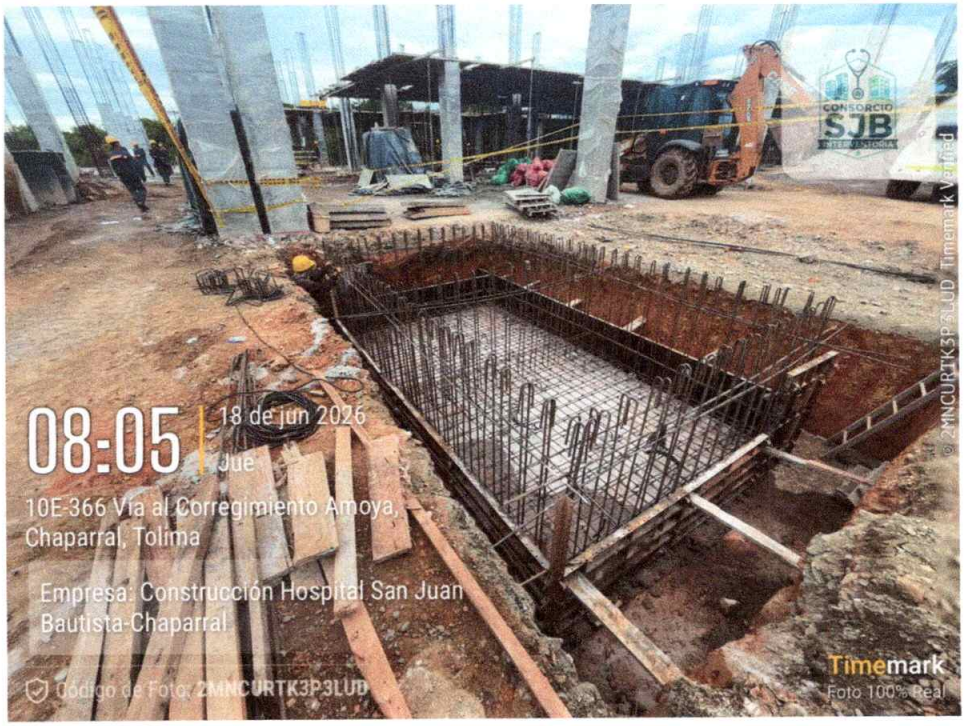
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025





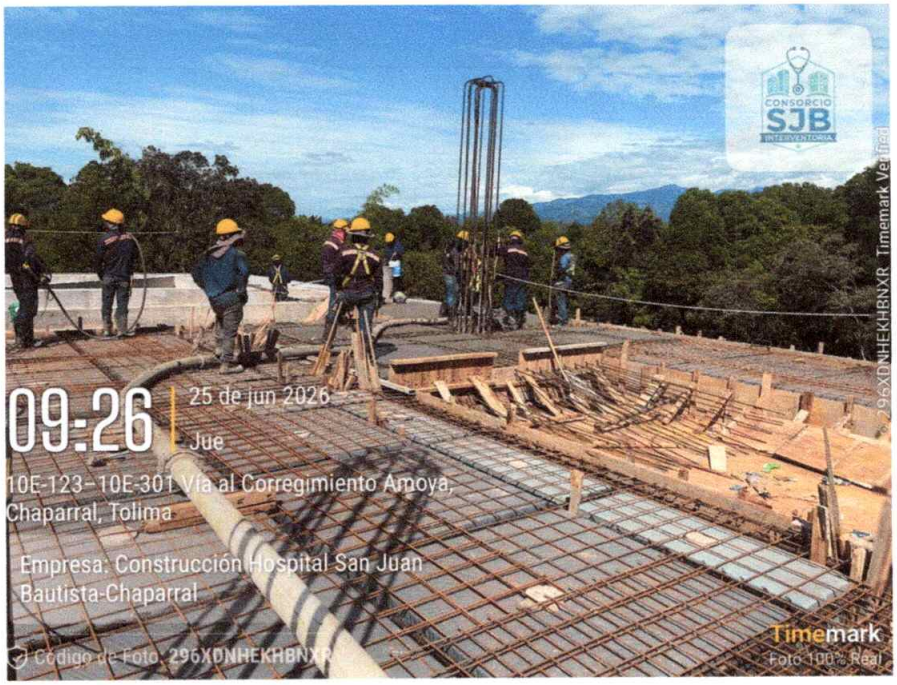
	REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025



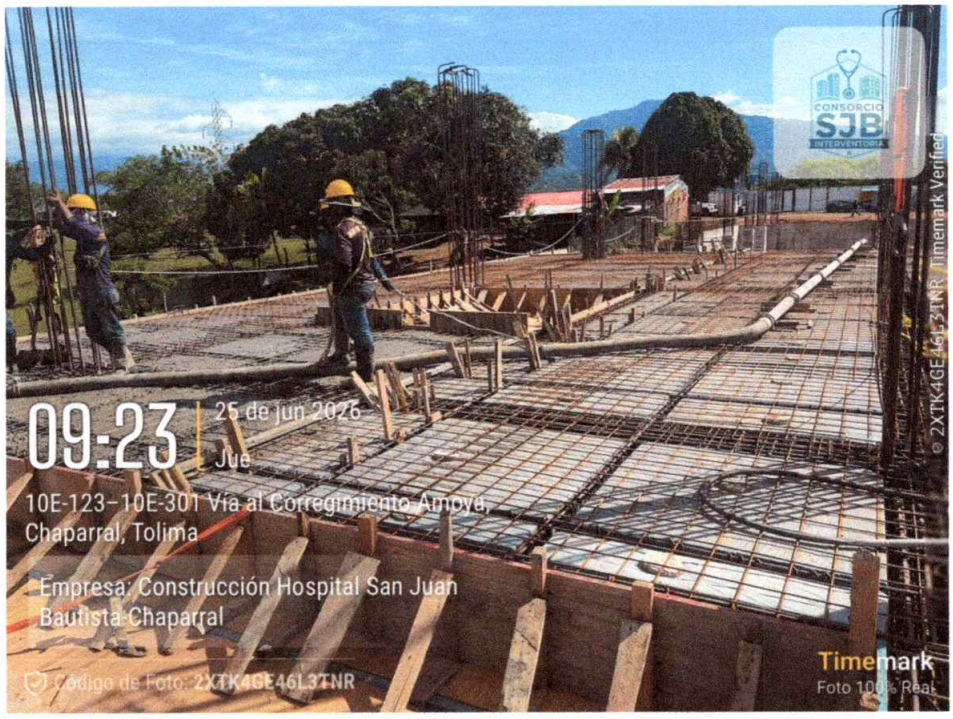


	REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025





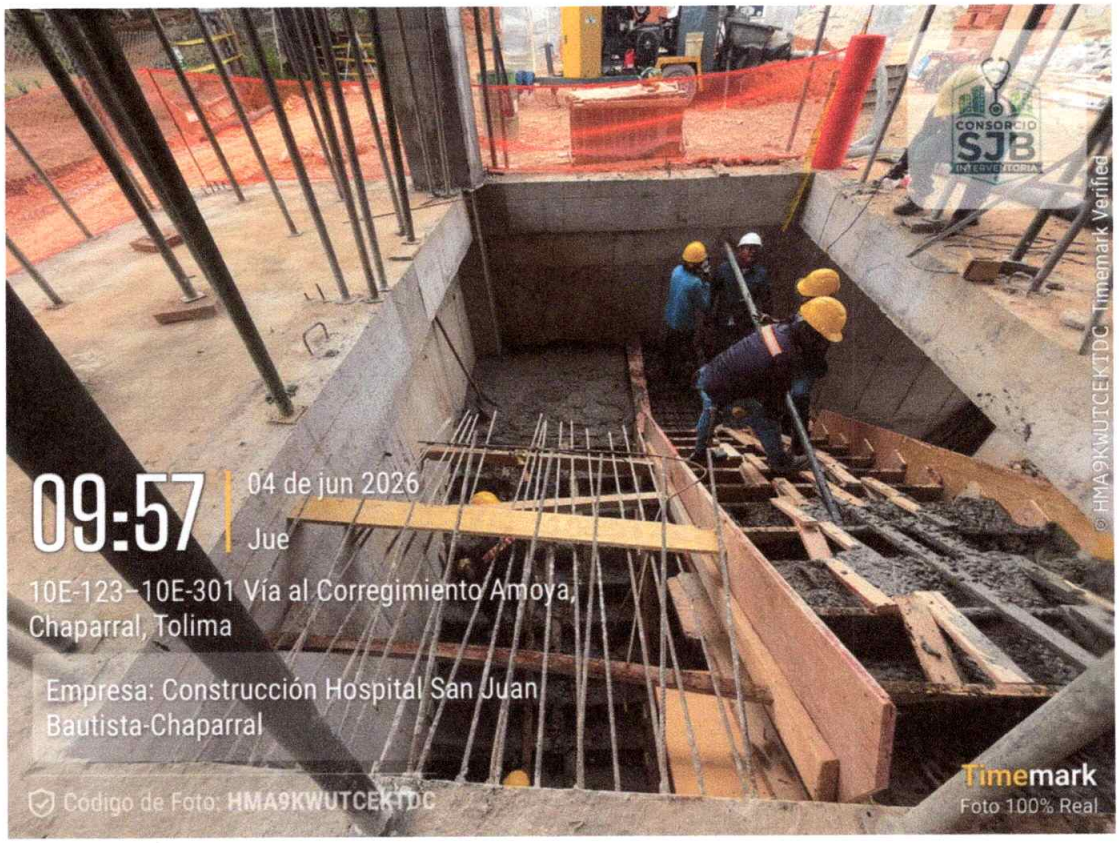
	REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
	GESTION DEL CONTRATO
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 3301 del 23 de septiembre de 2025





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

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS



CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	**SEMANA 39**	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**lunes, 22 de junio de 2026**	Y EL	**domingo, 28 de junio 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 :	$ 82,725,685,350.17	VALOR INICIAL :	$ 4,488,896,730.40
VALOR ANTICIPO:	N/A	VALOR ANTICIPO:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$ 82,725,685,350.17	VALOR ACTUALIZADO:	$ 4,488,896,730.40
VALOR PAGADO:	$ 22,434,622,835.49	VALOR PAGADO:	$ 1,056,497,433.42
VALOR POR PAGAR:	$ 60,291,042,514.68	VALOR POR PAGAR:	$ 3,432,399,296.98

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	$ 16.545.133.070,0	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
ACTA PARCIAL No. 05	SEMANA 34	$2,964,481,647.12	ACTA PARCIAL No. 05	SEMANA 34	$160,860,017.47
ACTA PARCIAL No. 06	SEMANA 37	$2,107,315,612.71	ACTA PARCIAL No. 06	SEMANA 37	$114,348,094.07

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

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

SEMANA 36	SEMANA 37	SEMANA 38	SEMANA 39
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
ACERO NO ESTRUCTURAL	ACERO NO ESTRUCTURAL	ACERO NO ESTRUCTURAL	ACERO NO ESTRUCTURAL
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
PLACA MACIZA CUBIERTA concreto 4000 psi, espesor 15 CMS	PLACA MACIZA CUBIERTA concreto 4000 psi, espesor 15 CMS	PLACA MACIZA CUBIERTA concreto 4000 psi, espesor 15 CMS	PLACA MACIZA CUBIERTA concreto 4000 psi, espesor 15 CMS
MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI
ESCALERA EN CONCRETO 3000 PSI		FOSO ASCENSOR CONCRETO 3000PSI	FOSO ASCENSOR CONCRETO 3000PSI
		TANQUE EN CONCRETO 4000 psi	TANQUE EN CONCRETO 4000 psi
			SOPORTE CUBIERTA TEJA PERFIL HR 220X80X3MM

5. PERSONAL DEL CONTRATISTA

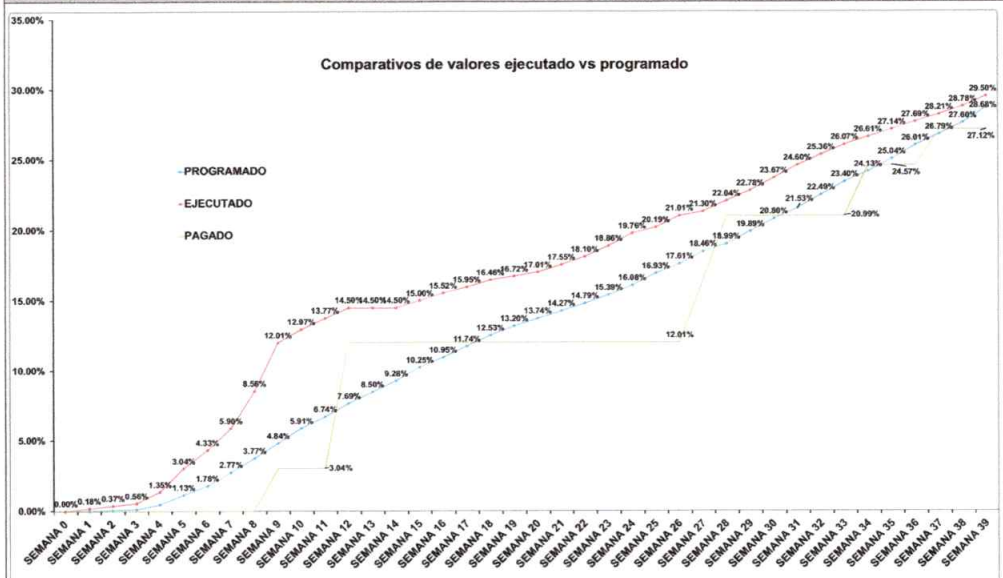
1 DIRECTOR DE OBRA
1 SISO
1 RESIDENTE DE OBRA
1 MAESTRO
1 INGENIERO AUXILIAR RESIDENTE
1 TOPOGRAFO
6 OPERARIOS DE MÁQUINA AMARILLA
CUADRILLA 1 - MURO
CUADRILLA 2 - PLACA
CUADRILLA 3 - ACERO
CUADRILLA 4- ESTRUCTURA
CUADRILLA 5 - INSTALACIÓN ICOPOR
1 CADENERO
1 ALMACENISTA
1 VIGILANTE

6. SEGUIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS

LUNES	1/06/2026	SOLEADO
MARTES	2/06/2026	TARDE NUBLADA
MIERCOLES	3/06/2026	TARDE NUBLADA
JUEVES	4/06/2026	MAÑANA NUBLADA
VIERNES	5/06/2026	NUBLADO
SABADO	6/06/2026	SOLEADO
MARTES	9/06/2026	MAÑANA LLUVIOSA
MIERCOLES	10/06/2026	MAÑANA LLUVIOSA
JUEVES	11/06/2026	SOLEADO
VIERNES	12/06/2026	SOLEADO
SABADO	13/06/2026	SOLEADO
MARTES	16/06/2026	MAÑANA NUBLADA
MIERCOLES	17/06/2026	SOLEADO
JUEVES	18/06/2026	SOLEADO
VIERNES	19/06/2026	MAÑANA NUBLADA
SABADO	20/06/2026	SOLEADO
LUNES	22/06/2026	SOLEADO
MARTES	23/06/2026	SOLEADO
MIERCOLES	24/06/2026	MAÑANA NUBLADA

	JUEVES	25/06/2026	SOLEADO
	VIERNES	26/06/2026	SOLEADO
	SABADO	27/06/2026	SOLEADO

7. CURVA "S"





RESUMEN % AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR	SEMANAL	ACUMULADO
% PROGRAMADO	27.60%	1.08%	28.68%
% EJECUTADO	28.78%	0.72%	29.50%

8. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS



ACERO DE REFUERZO



ACERO DE REFUERZO



PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI



FOSO ASCENSOR CONCRETO 3000PSI



MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI



TANQUE EN CONCRETO 4000 psi



COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi



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



ESCALERA EN CONCRETO 3000 PSI

9. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

PARA ESTE PERIODO EL % PROGRAMADO ACUMULADO ES 28.68% Y UN EJECUTADO REAL DE 29.50% UNA DIFERENCIA EN AVANCE DE UN 0.82% EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

Semana 36

Durante la semana se dio continuidad a las actividades de la ruta crítica del proyecto, manteniendo la ejecución del acero de refuerzo, instalación de mallas estructurales de 7,5 mm, acero no estructural, columnas en concreto de 4.000 psi, placas de concreto aligeradas y muros estructurales en concreto de 3.000 psi. Adicionalmente, se dio inicio a la construcción de la placa maciza de cubierta en concreto de 4.000 psi, conforme a la secuencia estructural establecida en el cronograma.

Semana 37

Se mantuvo el desarrollo de las actividades estructurales correspondientes a la ruta crítica, avanzando en la ejecución del acero de refuerzo, mallas estructurales, acero no estructural, columnas en concreto, placas aligeradas, placa maciza de cubierta y muros estructurales en concreto. Asimismo, inició la construcción del foso de ascensor en concreto de 3.000 psi, incorporando un nuevo frente de trabajo de acuerdo con la programación de obra.

Semana 38

Durante la semana continuó la ejecución de las actividades estructurales programadas, incluyendo acero de refuerzo, mallas estructurales, acero no estructural, columnas, placas aligeradas, placa maciza de cubierta, muros estructurales y foso de ascensor. De igual forma, se dio inicio a la construcción del tanque en concreto de 4.000 psi, manteniendo el desarrollo secuencial de las estructuras especiales contempladas en el cronograma.

Semana 39

Se dio continuidad a las actividades estructurales correspondientes a la ruta crítica, mediante la ejecución del acero de refuerzo, mallas estructurales, acero no estructural, columnas en concreto, placas aligeradas, placa maciza de cubierta, muros estructurales, foso de ascensor y tanque en concreto. Adicionalmente, inició la instalación de la estructura metálica de soporte para cubierta en perfil HR 220×80×3 mm, actividad que permite dar continuidad a la ejecución del sistema de cubiertas conforme a la programación del proyecto.

De acuerdo con el seguimiento efectuado al cronograma de obra, se evidencia que la ejecución de las actividades estructurales presenta un avance ligeramente superior al programado para las semanas 36 a 39. La apertura de nuevos frentes de trabajo y la continuidad en las actividades de la ruta crítica han permitido anticipar la ejecución de algunos procesos, manteniendo un desempeño favorable frente a la programación contractual. Se recomienda conservar la disponibilidad de recursos, materiales y personal para sostener este ritmo de ejecución y evitar desviaciones en las etapas posteriores del proyecto.

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

Lunes 01/Junio/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

-> Armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso y columnas, armado de acero de refuerzo para vigas de mamposteria, Vaciado de concreto de columnas armado de acero de refuerzo para muros estructurales.

Gustavo Barros

Martes 02/Junio/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, herraminetas menores

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, armado de acero de refuerzo para columnas, instalacion de icopor para losa aligerada de entrepiso, armado de acero de refuerzo para muro estructural.

Gustavo Barros

Miercoles 03/Junio/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, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo para muro estructural, vaciado de columnas instalacion de malla de acero para losa aligerada de entrepiso, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso

Gustavo Barros

Jueves 04/Junio/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, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Vaciado de losa aligerada de entrepiso, vaciado de columnas en concreto Excavacion para fosos de ascensor, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, Armado de acero de refuerzo para muro estructural

Gustavo Barros

Viernes 05/Junio/2026

Clima: Mañana nublado, 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.

Actividad

-> Vaciado de muro estructural en concreto, instalacion de icopor para losa aligerada de entrepiso, vaciado de columnas, solado para foso de ascensor armado de acero de refuerzo para escaleras.

Gustavo Barros

Sabado 06/Junio/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

-> instalacion de malla de acero para losa aligerada de entrepiso, armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para foso de ascensor, armado de acero de refuerzo para escaleras.

Gustavo Barros

Martes 09/Junio/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

Actividad

-> Vaciado de losa aligerada de entrepiso, vaciado de columnas, armado de acero de refuerzo para vigas cargas de entrepiso vaciado de muro estructural armado de acero de refuerzo de columnas, armado de acero de refuerzo para fuso de escaleras

Gustavo Barros

Miercoles 10/Junio/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

Actividad

-> Vaciado de columnas, vaciado de muro estructural en concreto, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, armado de acero de refuerzo de columnas, armado de acero de refuerzo para escaleras

Gustavo Barros

Jueves 11/Junio/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 fosos de ascensor, armado de acero de refuerzo para vigas de entrepiso, instalacion de icopor para losa aligerada, armado de acero de refuerzo para muro estructural, armado de acero de refuerzo para columnas.

Gustavo Barros

Viernes 12/Junio/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, instalacion de icopor para losa aligerada de entrepiso instalacion de malla electrosoldada de refuerzo para losa aligerada, armado de acero de refuerzo para escaleras armado de acero de refuerzo para vigas cintas armado de acero de refuerzo para muro estructural en concreto

Gustavo Barros

Sabado 13/Junio/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 vigas aereas y losa de entrepiso aligerada, armado de acero de refuerzo para tanque en concreto, armado de acero de refuerzo para columnas

Gustavo Barros

Martes 16/Junio/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 concreto para escaleras, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, instalacion de icopor para losa aligerada de entrepiso, armado de acero de refuerzo para tanque

Gustavo Barros

Miercoles 17/Junio/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 muro estructural en concreto, vaciado de concreto en columnas instalacion de malla de refuerzo electrosoldada para losa aligerada, armado de acero de refuerzo para tanques en concreto, armado de acero de refuerzo para losa aligerada

Gustavo Barros

Jueves 18/Junio/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 concreto para losa aligerada de entrepiso, vaciado de concreto en columnas, armado de acero de refuerzo para losa maciza armado de acero de refuerzo para columnas y tanques,

Gustavo Barros

Viernes 19/Junio/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, camion vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, armado de acero de refuerzo para tanques, Vaciado de columnas armado de acero de refuerzo para columnas, Vaciado de concreto para muro estructural

Gustavo Barros

Sabado 20/Junio/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 camion, vibrocompactador de rodillo, minicargador, volquetes, herramientas menores

Actividad

-> Armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, instalacion de icopor para losa aligerada, vaciado de tanques en concreto, vaciado de columnas armado de acero de refuerzo para columnas.

Gustavo Barros

Lunes 22/Junio/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, camión vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

->Vaciado de columnas, instalacion de malla de refuerzo electrosoldada para losa aligerada, armado de acero de refuerzo para placa maciza de cubierta, armado de acero de refuerzo de columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas.

Gustavo Barros

Martes 23/Junio/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, camión vibrocompactador de rodillo, minicargador volqueta, herramientas menores

Actividad

->Vaciado de concreto en losa maciza de cubierta, Vaciado de columnas armado de acero de refuerzo para vigas aereas, armado de acero de refuerzo para columnas, instalacion de iccopor para losa aligerada de entrepiso.

Gustavo Barros

Miercoles 24/Junio/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, cutmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volquetas, herramientas menores.

Actividad

-> Vaciado de concreto para losa aligerada de entrepiso, vaciado de losa maciza de cubierta, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso vaciado de concreto para columnas, armado de acero de refuerzo para columnas

Gustavo Barros

Jueves 25/Junio/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, cutmix vibrocompactador de rodillo, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividad

-> Vaciado de columnas, instalacion de malla de refuerzo electrosoldada para losa aligerada de entrepiso, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, armado de acero de refuerzo para columnas instalacion de soportes en cubierta para tejas

Gustavo Barros

Viernes 26/Jun/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 losa aligerada de entrepiso, instalacion de soportes para teja perfil en cubierta, armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso.

Gustavo Barros

Sabado 27/Junio/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 columnas, instalacion de icopor para losa aligerada, instalacion de malla electrosoldada para losa aligerada, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso, armado de acero de refuerzo para columnas, instalacion de soporte para teja perfil de cubierta.

Gustavo Barros

Martes 30/Junio/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, instalacion de soporte para teja perfil de cubierta Vaciado de losa aligerada de entrepiso, armado de acero de refuerzo para columnas, armado de acero de refuerzo para vigas aereas de entrepiso

Gustavo Barros

Miercoles 01/Julio/2026

Clima: Mañana soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

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

Equipos y maquinaria

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

Actividad.

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.**
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: **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. 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: **4 de 15**

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

DATOS GENERALES

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

PROPIEDADES QUIMICAS

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: **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. 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: **6 de 15**

Informe N°: **132941**
Informe Ant N°:
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. 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: **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. 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: **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. 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: **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. 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: **10 de 15**

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

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos 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