*ACTIVIDADES DE BARRIADAS 16-06-2023

i * El concreto de muros de canchas squash AUN no han sido reparados los hormigueros

ii- No se han instalado los angulos para estabilidad de muros en las tres hiladas superiores de muros en ed. alojamiento. Ya se estan colocando canastillas electricas que hacen difícil este proceso.

iii - Se somete a segunda patologia la viga de cubierta VG-306 que presenta dos fisuras diagonales tipo falla de cortante

iv- Se prolongan las barras inferiores de vigas secundarias para proteger con bloque B - Habian quedado cortas
Se ajustan estribos en refuerzo de columnas bloque B, principal
- Instalar ganchos adicionales en "U" en columnas cortas donde se "desarrolla" el refuerzo de los ganchos de barras verticales

v- Se corrige recubrimiento en columna 11D bloque B.

16 de junio de 2023 - Visita de Arquitectura

→ Se realiza recorrido de obra evidenciando avance en la estructura del edificio principal y donde están armando formaleta para continuar con el siguiente nivel del edificio

→ Se evidencia desorden en la obra, con el manejo de residuos de EPS [icopor] y las formaletas

→ Las muestras de vidrio recibidas, ninguna corresponde a la especificación sugerida para la ventaneria de fachada.

Arq. Carolina Mellizo A.
16 junio/23

Carolina Mellizo A.

- SE VERIFICAN LAS OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Y SE PROCEDE A RESANAR HORMIGONES DE LOS MUROS DE LA CANCHA DE SQUASH, SE COORDINA LA INSTALACION DE ANGULOS EN EDIFICIO DE ALOJAMIENTOS

Powered by CamScanner

- CONTINUA ARMADO DE CIRCUITOS MEDIANTE DE LA ESCALERA EN ALOJAMIENTO
- CONTINUA MAMPOSTERIA, RED CONTRA INCENDIO Y RED ELECTRICA EN ALOJAMIENTO
- CONTINUA EXCAVACION DE RED SANITARIA DEL PRIMER PISO DEL EDIFICIO PRINCIPAL
- CONTINUA EXCAVACION DE CAISSON DEL COSTADO SUROCCIDENTAL

* FIRMAS

EF

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

- NUMERACION: 205
FECHA: 17/06/2023 - SABADO
CLIMA: NUBLADO - SOLEADO

* PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTE DE OBRA
- INSPECTOR SSI
- MAMPOSTERIA
- PLOMERO
- ELECTRICISTA
- OFICIAL DE OBRA

* EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- PULIDORA
- RETROEXCAVADORA
- VOLQUETA

* ACTIVIDADES DESARROLLADAS
- INICIA INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE LA PLACA DEL MEZANINE DEL EDIFICIO PRINCIPAL

Powered by CamScanner

- SE REALIZAN LAS MISMAS ACTIVIDADES DEL DIA ANTERIOR EN EDIFICIO DE ALOJAMIENTOS Y EDIFICIO PRINCIPAL

* FIRMAS

EX

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

- NUMERACION: 206
FECHA: 18/06/23 - DOMINGO
CLIMA: LLUVIA

* PERSONAL EN OBRA
- N/A

* ACTIVIDADES DESARROLLADAS
- DIA NO LABORAL

* FIRMAS

EX

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

- NUMERACION: 207
FECHA: 19/06/23 - LUNES
CLIMA: NUBLADO

* PERSONAL EN OBRA
N/A

* ACTIVIDADES DESARROLLADAS
- DIA NO LABORAL

* FIRMAS

EX

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

NUMERACION : 208
FECHA: 20/06/23 - MARTES
CLIMA: NUBLADO - LLUVIA

* PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- MAMPOSTERO
- ELECTRICISTA
- OFICIAL Y AYUDANTES DE OBRA

* EQUIPO Y HERRAMIENTA
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO Y PULIDORA
- RETRO EXCAVADORA
- VOLQUETA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS. 20-06-2023

i - Falta resane de hormigueros en muros de canchas squash
→ No se cumple requerimiento
ii - Falta recubrimiento en mallas de placa maza de placas entrepiso en bloque A y B
iii - Falta recubrimiento lateral en algunas vigas voladizo bloque A y centrales
iv - En edificio alojamientos falta terminar enclujes superiores para dovelas, faltan angulos
v - Se realiza seguimiento a viga segundo piso placa de cubierta por presentar fisuras diagonales cerca a zona del nudo.

- LUEGO DE VERIFICAR CON INTERVENTORIA SE PROCEDE A COORDINAR RESANES DE HORMIGONEO, CONTINUAR CON LA INSTALACION DE ANGULOS DE MAMPOSTERIA Y REVISION DE PARTE INFERIOR DE LAS PLACAS

Powered by CamScanner

- SE REALIZA FUNDIDA DE LA PLACA DEL MEZANINE, VIGAS INCLINADAS DEL BLOQUE A Y COLUMNAS BLOQUE A

- CONTINUA INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERA DEL ALOJAMIENTO

- SE REALIZA RETALLE DE PLACA DE CONTRAPISO PARA SOPORTE DE MAMPOSTERIA DE FACHADA, CONTINUA MAMPOSTERIA BLOQUE N°5 VIGUETAS, COLUMNETAS, DOVELAS EN ALOJAMIENTO

* FIRMAS

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

NUMERACION. 209
FECHA: 21/06/23 - MIERCOLES
CLIMA: NUBLADO - LLUVIA

* PERSONAL EN OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- MAMPOSTERO
- PLOMERO
- ELECTRICISTA
- OFICIAL DE OBRA

* EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- PULIDORA
- CORTADORA
- RETROEXCAVADORA
- VOLQUETA

Powered by CamScanner

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Visita Arquitectura 21 de junio de 2023

(1) Durante el recorrido se evidenció avance de mampostería abuzardada, sobre la fachada oriental del edificio de algamientos, en el primer piso, la cual todavía mano de obra en mal estado
la pega no es adecuada, no se está seleccionando el material a instalar al levantar los muros. Este mampostería queda sucia y sin aspecto estetico.

(2) Durante el recorrido se encuentran manchas de aceite en el terreno natural, lo cual está contaminando el subsuelo y el agua bajo la superficie.

(3) En la obra se encuentra gran desorden y mezcla de todo tipo de residuos de construcción

(4) Cercano al edificio principal, se encuentra agua represada desde hace varias semanas es foco de infecciones y no debería permitirse el empozamiento de agua que se esté presentando

Arq. Cardina Mellizo A.
21 Junio 2023

Cardina Mellizo A

- SE VERIFICAN OBSERVACIONES POR PARTE DEL AREA DE ARQUITECTURA DE LA INTERVENTORIA Y SE EVIDENCIA QUE LAS JUNTAS VERTICALES NO COINCIDEN EN SU ANCHO (FALLA POR MILIMETROS) DEBIDO A LA MODULACION Y CORTE DE LAS PIEZAS QUE CONFORMAN EL MURO, SE TENDRA MAS PRECISION A LA HORA DEL CORTE
- SE REALIZA ASEO A TODA LA OBRA.
- TERMINA ARMADO DE ACEROS DE CAISSON
- CONTINUA EXCAVACION DEL TANQUE
- SE REALIZA DESENCOFRE DE PLACAS Y VIGAS DEL BLOQUE A Y DESFORMALETEO DE COLUMNAS BLOQUE B
- CONTINUA EXCAVACIONES DE REDES SANITARIAS
- CONTINUA ARMADO DE ESCALERAS EN ALOJAMIENTO

Powered by CamScanner

CONTINUA MAMPOSTERIA BLOQUE AMARRADO EN ALOJAMIENTO AL IGUAL QUE PANETES

*FIRMAS

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

NUMERACION: 210
FECHA: 22/06/23 - JUEVES
CLIMA: SOLEADO

*PERSONAL EN OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- MAMPOSTERO
- PLOMERO
- ELECTRICISTA.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTA MENOR
- RETRO EXCAVADORA
- VOLQUETA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS 22(~~28~~)-06-2023

i - La columna 2C del ed. principal bloque A, segundo piso se somete a retirar 5cms. de concreto en tres de su caras para obtener nivelación vertical y recubrimiento para el refuerzo

ii - las vigas escalonadas para gradenias presentan bastante hormigueros, se procede a reparar garantizando proceso constructivo, retirar el agregado suelto formando una "caja" y luego aplicar el mortero de reparación

iii - Completar sección de concreto en viga escalonada por invasión de formaleta.

iv - Verificación de anclajes de dovelas para ladrillo de fachada

Powered by CamScanner

contra placa de entrepiso y arranque de segundo piso.

v- Se verifican soldaduras en estructura metalica escalera ed. Alojamientos con Prima visual. OK

vi- Falta propuesta de anclaje de muros de fachada e interiores de segundo piso ed. Alojamientos

vii- Inicia formaleta para escalera de gradenas bloque B

↳ Se Requiere remate de union columna y viga inclinada en eje 13C, para hacer recubrimiento de referencia (13 C.)

Mauricio

* CONTINUA EXCAVACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO.

- SE REALIZA RETIRO DE FORMALETAS DE VIGAS AEREAS BLOQUE A

- CONTINUA ARMADO DE ESCALERAS DEL BLOQUE B

- CONTINUA REPARACION DE HORMIGONEO DE VIGAS AEREAS

- CONTINUA MAMPOSTERIA, RED ELECTRICA, Y RED HIDRAULICA DEL EDIFICIO DE LOS ALOJAMIENTOS

- CONTINUA ARMADO DE ACEROS DE LOS CAISSONS

- CONTINUA RED PLUVIAL EN CARRERA 15 Y CALLE 10

- SE REALIZA FUNDIDA DE CICLOPEO PARA CERRAMIENTO DE CARRERA 15

* FIRMAS

EF

DIRECTOR DE OBRA

ARCHIVO DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

NUMERACION: 211
FECHA: 23/06/23 - VIERNES
CLIMA: SOLEADO - LLUVIA

x PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- MAMPOSTERO
- ELECTRICISTA
- PLOMERO
- OFICIALES Y AYUDANTES

x EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTAS MENORES
- TALADRO
- PULIDORA
- RETRO EXCAVADORA
- VOLQUETA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS - 23-06-23
- Durante la excavación para el tanque de agua potable en el cortado Norte se presenta un desprendimiento del talud aledaño al paramento de la vivienda del lindero norte.
El contratista trae elementos para su entibación, hinca tápicas y coloca una lámina. Logrando contener el desprendimiento.

Ing Jaime Cabezas

Powered by CamScanner

- SE REALIZA ENTIBADO EN EL COSTADO NORTE DEL TANQUE COMO PROTECCION DEL TERRENO DE COLINDANCIA DE LA VIVIENDA ALEDAÑA Y LOS TRABAJADORES

- CONTINUA ACTIVIDAD DE RED PLUVIAL EN CARRERA 15 Y CALLE 10

- CONTINUA FORMALETEO DE GRADAS DEL BLOQUE B DEL EDIFICIO PRINCIPAL

- CONTINUA RANURA EN EDIFICIO DE ALOJAMIENTOS AL COLAR DE BLOQUE ABUSARDADO, BLOQUE NO 5, COLUMNETAS Y VIGUETAS

- CONTINUA RED CONTRA INCENDIO EN EDIFICIO ALOJAMIENTOS

- CONTINUA EXCAVACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO

- CONTINUA ACERO DE CAISSONS

- SE REALIZA EL VACIADO DEL CONCRETO DE 5000 PSI EN CAISSON

- INICIA ARMADO DE ACEROS PARA ZAPATA DE CERRAMIENTO

- SE REALIZA VACIADO DE CONCRETO PARA CICLOPEO DE CERRAMIENTO

* FIRMA

EF

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

NUMERACION: 212
FECHA: 24/06/23 - SABADO
CLIMA: LLUVIA

* PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTE DE OBRA
- INSPECTOR SST
- MAMPOSTERO
- ELECTRICISTA
- PLOMERO
- OFICIAL DE OBRA
- AYUDANTE DE OBRA

* EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- PULIDORA
- LANGUERO
- RETROEXCAVADORA
- VOLQUETA
- CORTADORA

- Actividades · 24-06-23
- El día de hoy se observa que avanza el desprendimiento del talud hacia el occidente del paramento.
El contratista trae una lámina adicional, la cual es colocada con la excavadora, logrando contener el desprendimiento del talud.
- Se recomienda al contratista evitar el tránsito sobre la pista de atletismo, para evitar ser deteriodo

Jaime Ubeimar

Powered by CamScanner

- SE REALIZA LA INSTALACION DE 3 LAPICES Y UNA LAMINA CON EL FIN DE REFORZAR EL ENTIBADO INSTALADO ANTERIORMENTE PARA PROTECCION DEL TERRENO DE CIMENTACION DE LA VIVIENDA ALEDAÑA Y DE LOS TRABAJADORES

- CONTINUA MAMPOSTERIA EN EDIFICIO DE ALOJAMIENTOS

- CONTINUA PAÑETE EN ALOJAMIENTO

- CONTINUA RED ELECTRICA, RED HIDRAULICA, Y RED CONTRAINCENDIO

- CONTINUA ARMADO DE ACERO DE CAISSON

- SE REALIZA FUNDIDA DE ZARPA DE CERRAMIENTO. DE CARRERA 15

- CONTINUA RED PLUVIAL EN CALLE 10 Y CARRERA 15

* FIRMA:

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR INTERVENTORIA.

Powered by CamScanner

NUMERACION: 213
FECHA: 25/06/23 - DOMINGO
CLIMA: LLUVIA

* PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- MAMPOSTERO
- PLOMERO
- ELECTRICISTA
- OFICIALES DE OBRA
- AYUDANTES DE OBRA

* EQUIPOS Y HERRAMIENTA
= HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- AMOLADORA
- CORTADORA

* ACTIVIDADES DESARROLLADAS
- CONTINUA MAMPOSTERIA, PAÑETE, DOVELAS, ANCLAJES, BISEL EN ALOJAMIENTO

- CONTINUA ENCHAPE DE BLOQUE ABUSARDADO EN ALOJAMIENTO.

* FIRMA:

EF

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

NUMERACION: 214
FECHA: 26/06/23 LUNES
CLIMA: NUBLADO

* PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- PLOMERO
- MAMPOSTERO
- ELECTRICISTA
- OFICIAL Y AYUDANTES

* EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO Y PULIDORA
- RETROEXCAVADORA Y VOLQUETA

26-06-2023
¿- Pendientes:
- Reparar hormigueras en muros conchar squash
- Implementar dovelas en muros de fachada ed. alojamiento, plantear anclaje de muro a placa entrepiso y cubierta.
- Reparar columna 2C del ed. principal bloque B
- Se repararon hormigueras de viga escalonadas bloque A.

Bajo la placa del N+4.93 del Bloque B quedaron colgando unas plaquetas que se filtraron entre dos casetones durante la fundida del concreto. Estas deben ser demolidas ya que en cualquier movimiento se pueden desprender.

Powered by CamScanner

- SE VERIFICAN OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Y SE PROCEDE A CORREGIR Y REPARAR

- CONTINUA INSTALACION DE FORMALETA DE GRADAS DEL BLOQUE 5 DEL EDIFICIO PRINCIPAL
- CONTINUA MAMPOSTERIA EN COSTADO DE ALOJAMIENTOS
- CONTINUA RED ELECTRICA Y RED HIDRAULICA EN COSTADO DE ALOJAMIENTO
- SE REALIZA INSTALACION DE SARDINEL EN LA CANCHA DE SQUASH
- CONTINUA RED PLUVIAL EN CARRERA 15 Y CALLE 10

* FIRMAS

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

NUMERACION: 215
FECHA: 27/06/23 - MARTES
CLIMA: SOLEADO

* PERSONAL EN OBRA
- PERSONAL CEA DOS RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- PLOMERO
- MAMPOSTERIA
- ELECTRICISTA
- OFICIAL DE OBRA
- AYUDANTES DE OBRA

* EQUIPO Y HERRAMIENTA
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- PULIDORA
- RETROEXCAVADORA

Powered by CamScanner

- VOLUNTA
- CANGURO
- CORTADURA DE ASFALTO
- CORTADURA DE ADOQUIN

*ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- CONTINUA CONSTRUCCION DE ESCALERA EN ESTRUCTURA METALICA PARA EL HOSPEDAMIENTO

- CONTINUA CONSTRUCCION DE FORMALETA PARA GRADERAS DEL EDIFICIO PRINCIPAL

- CONTINUA RED ELECTRICA Y RED CONTRA INCENDIO EN ALOJAMIENTOS

- CONTINUA MAMPOSTERIA ARMADA EN ALOJAMIENTO

- CONTINUA PAÑETE, COLUMNETAS, Y VIGUETAS EN EL ALOJAMIENTO

- SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO EN EL TANQUE

- SE FUNDE ZARPA DE CERRAMIENTO CARRERA 15

- INICIA ARMADO DE FORMALETA PARA MURO DE CONCRETO DE CERRAMIENTO DE CARRERA 15, AL MISMO TIEMPO SE INSTALAN TUBOS DE AGUAS NEGRAS 2 1/2.

*FIRMAS

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

NUMERACION: 216
FECHA 28/06/23 - MIERCOLES
CLIMA LLUVIOSO

* PERSONAL EN OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- PLOMERO
- ELECTRICISTA
- MAMPOSTERO
- OFICIALES DE OBRA
- AYUDANTES DE OBRA

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- PULIDORA
- RETRO EXCAVADORA

- 28-06-2023
i- Amoire de refuerzo Para columnas N+4.93 del bloque A ed. pnncpal, ultimo tramo.
- Falta demolición de cabezote de columna 2C.
ii- Avanza soldadora en estructura metalica por escaleras ed. alojamientos - pendiente revisión
iii- Continuan hormigueras en muros cortinas segundo -
iv- Avanza "encamisamiento" costado oriental - formaleta para vaciado concreto muro - se adelanto vaciado concreto de cimentación de este encamisamiento.

Powered by CamScanner

-8 Junio 2023 → Visita Arquitectura

- Se realizo recorrido, evidenciando que ha llegado nuevo material de mamposteria aburdada pero aun no se ha seleccionado
- Se observa muy pocos maestros y oficiales hay deficit de trabajadores
- La mamposteria aburdada que ya ha sido levantada, esté siendo ensuatada con tierra y arena
- Se observa mucho desorden de materiales como arena, ladrillo y acero.
- Se conversó con arquitectura sobre los dinteles de puertas y ventanas se definió hacer dintel en las ultimas 3 hiladas de la mamposteria aburdada, fundir el dintel en concreto y luego enchapar con el acabado. Debe estar anclado tambien a placa.

Arq Carolina Mellizo D
28 Junio 23

Carolina Mellizo D

28/06/23

El laboratorio de la Interventoria toma densidades en la subbase de la cancha de Soloch. donde resultados asi
Cancha costado occidental: 93.4 y 96.5
Cancha costado oriental: 95.2 y 95.3
Se recomienda compactar antes del vaciado del concreto de la placa.
JAIME CABRERA

- SE VERIFICAN OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Y SE ACLARA QUE EL MATERIAL SE ESTA SELECCIONANDO ANTES DE INSTALARSE; 2DO LAS VISITAS SE REALIZAN EN HORAS DE DESAYUNO POR LO CUAL TODOS LOS MAESTROS NO SE ENCUENTREN EN LA OBRA

Powered by CamScanner

3 FU. SE REALIZA JORNADA DE ASEO EN LA OBRA

- CONTINUA RED PLUVIAL EN CARRERA 15 Y CALLE 10.

- CONTINUA DEMOLICION DE MURO DE CONTENCION Y CERRAMIENTO DE LA CARRERA 15

- CONTINUA ESTRUCTURA METALICA DE LA ESTALERA DEL ALOJAMIENTO

- SE RELLENA EL TANQUE PARA LOCALIZAR LA 320 PARA PODER REACOMODAR Y REFORZAR EL ENTIBADO.

- SE REALIZA TOMA DE DENSIDADES

* FIRMAS:

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA.

NUMERACION: 217
FECHA: 29/06/23 - JUEVES
CLIMA: SOLEADO. - LLUVIA

* PERSONAL DE OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- PLOMERO
- ELECTRICISTA
- MAMPOSTERO
- OFICIAL DE OBRA
- AYUDANTE DE OBRA

Powered by CamScanner

* EQUIPO Y HERRAMIENTA
- HERRAMIENTA MENOR
- TALADRO
- PULIDORA
- RETRO EXCAVADORA
- VOLQUETA

* ACTIVIDADES DESARROLLADAS.
- CONTINUA ESTRUCTURA METALICA DE LA ESCALERA DEL ALOJAMIENTO.

- CONTINUA MAMPOSTERIA, BLOQUE ABUSARDADO, BLOQUE H 5 COLUMNETAS Y VIGUETAS.

- CONTINUA PAÑETE EN ALOJAMIENTO

- CONTINUA RED ELECTRICA Y REC CONTRA INCENDIO DE LOS ALOJAMIENTOS

- SE REALIZA EL TRASLADO DEL ENTIBADO Y SE REFUERZA EL MISMO

- SE REALIZA EL RECALCE DE LA PLACA DE CONTRAPISO FACHADA SUR PARA INSTALACION DE LA MAMPOSTERIA

- SE REALIZA FUNDIDA DE ZARPA DEL MURO DEL CERRAMIENTO DE LA CARRERA 15.

- CONTINUA RED PLUVIAL EN CALLE 10

* FIRMA.

EF

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
OBRA

DIRECTOR DE OBRA
INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

NUMERACION: 218
FECHA: 30/06/23 - VIERNES
CLIMA: LLUVIA

* PERSONAL EN OBRA
- RESIDENTES DE OBRA
- INSPECTOR SST
- PLOMERO
- MAMPOSTERIA
- ELECTRICISTA
- OFICIAL Y AYUDANTE DE OBRA

* EQUIPO Y HERRAMIENTA
- HERRAMIENTA MENOR
- PALADURA Y TALADRO
- RETRO EXCAVADORA
- VOLQUETA

* ACTIVIDADES DESARROLLADAS
- CONTINUA INSTALACION DE ACERO PARA GRADAS DEL BLOQUE B DEL EDIFICIO PRINCIPAL
- VACIADO DE CONCRETO EN COLUMNAS DEL BLOQUE A SEGUNDO PISO
- CONTINUA MAMPOSTERIA, BLOQUE ABUSARDADO, DOVELAS, ANGULOS BISEL
- CONTINUA PANETE EN ALOJAMIENTO
- CONTINUA INSTALACIONES ELECTRICAS EN ALOJAMIENTO
- CONTINUA CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CARRERA 15, SE FUNDE MURO EN CONCRETO.
- CONTINUA RED PLUVIAL EN CALLE 10.

* FIRMAS

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

CONSORCIO ESTADIO
MUNICIPAL ZIPA 2022

ANEXO 2.
CERTIFICADOS EQUIPOS

Oficina: Calle 14 No. 15 – 08 Of. 14 C. Cial Bancolombia – Funza Cundinamarca
Teléfono 8560692

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 32904

CERTIFICADO

Equipo: Estación Total Electrónica **Marca:** Topcon

Modelo: GM-55 **Número de Serie:** 1Y005990

Cliente: S & S INGENIEROS CIVILES CONTRUCTORES SAS

Fecha de expedición: 30 de enero de 2023

Recomendamos ajustar: 30 de julio de 2023

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de Colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0010 , Certificado el 01-12-2022 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 11-08-2022.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 11-08-2022.

Elaboró:

Cristian Ortega
Técnico

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de Servicio Técnico

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble. Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey TORP<DO TNA Technology & Attachment ROCKSTER RECYCLER

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 32904

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	500 m
Precisión angular (DIN 18723)	5"	Alcance con dianas reflectivas	500 m
Precisión en distancia	± (1,5mm + 2ppmXD)	Alcance con un prisma	4000 m

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☑	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☑	☐	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☐	☐	☑	Ajuste del distanciómetro	☐	☑	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<7"	<7"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<20"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm
Colimación horizontal	<7"	<7"			

AJUSTE CON LINEAS BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 7...

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
7393,1	7393,2	0,42	0,13	± 2.0	0,1

Fin de este documento.

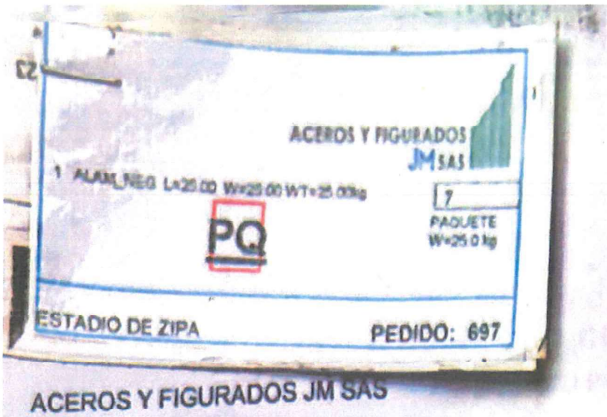
Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble. Nikon SPECTRA PRECISION McCloskey TORP DO TNA ROCKSTER RECYCLER

ANEXO 3.
CERTIFICADOS MATERIALES

Oficina: Calle 14 No. 15 – 08 Of. 14 C. Cial Bancolombia – Funza Cundinamarca
Teléfono 8560692



REMISION No. 194

IVA Réçimen Común
No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS
Nit 901498280

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT	901637026 4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS	Funza	6018295405

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO
07/06/2023	07/06/2023

POR CONCEPTO DE
C # 697 NOTA :Despues recibida la mercancia no se aceptan reclamos ni devoluciones

VENDEDOR	FORMA DE PAGO
JUAN PABLO MENDEZ SANTOS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida
1	20016	ACERO FIGURADO 3/4"	117	kg
2	20011 * kg	ACERO FIGURADO 1/2" kg	547	kg
3	77072344124	ALAMBRE NEGRO X 25 KG	25	kg

TOTAL CANTIDADES 689

OBRA ESTADIO DE ZIPA

DIRECCION DE ENTREGA

CONDUCTOR FERNANDO CASTRO

Recibido Por Julio C Diaz
cc. 9096191 - Tel 3112098692

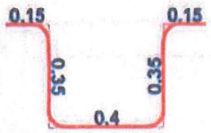
Firma Responsable _____

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

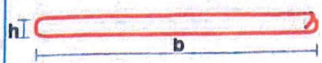
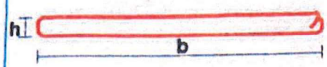
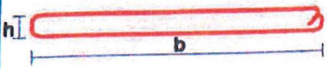
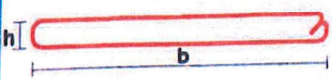
ACEROPOZOS EXTERIORES
C # 679 ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 3/4"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
1		37	3/4"	1.40	116.55	

Peso total barras 3/4" =116.55 kg

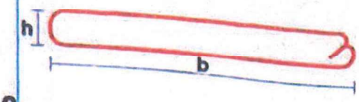
Lista de barras 1/2"

2		36	1/2"	3.60	129.60	
3		36	1/2"	3.50	126.00	
4		36	1/2"	3.20	115.20	
5		36	1/2"	2.80	100.80	

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

ACEROPOZOS EXTERIORES
C # 679 ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
6		36	1/2"	2.10	75.60	

Peso total barras 1/2" =547.20 kg

Lista de barras ALAM_NEG

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
7		1	ALAM_NEG	25.00	25.00	

Peso total barras ALAM_NEG =25.00 kg

PESO TOTAL = 888.75 kg

Powered by CamScanner

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — icontec Sello con Reglamento Técnico

No. 048491
FECHA DESPACHO DDMMYAAAA 25/05/2023

CLIENTE	ACEROS Y FIGURADOS JM S.A.S	DESTINO	BOGOTA
		PLACA	XJA 860
		NORMA	NTC 2289
		GRADO	420

PEDIDO No.	22345
REMISIÓN No.	22362
FACTURA No.	69162

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS POR LOTE	RESULTADOS DE TRACCIÓN FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN in 8xd	R/F
R - No. 4	12	20231230	2	336	✓	487.2	634.1	15.4	1.30
R - No. 7	14	20230719	3	240	✓	490.0	635.1	14.2	1.30
		20230709	1		✓	498.2	650.4	13.7	1.31
		20230717	1		✓	491.4	652.5	15.6	1.33
R - No. 8	14	20230665	1	35	✓	484.4	648.4	14.4	1.34
R - No. 6	14	20231371	1	64	✓	482.4	648.0	15.0	1.34
R - No. 5	12	20231476	2	432	✓	485.1	623.1	15.9	1.28
		20231470	2		✓	479.1	620.4	15.5	1.29
R - No. 6	12	20231415	4	304	✓	497.0	646.6	14.6	1.30

ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.

C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.26	1.16	0.0099	0.036	0.18	0.21	0.08	0.09	0.028	0.00087	0.0031	0.47
0.27	1.01	0.00917	0.036	0.21	0.22	0.07	0.07	0.021	0.00021	0.0019	0.45
0.26	0.99	0.0129	0.035	0.17	0.18	0.06	0.06	0.021	0.00062	0.0020	0.44
0.28	1.01	0.01383	0.029	0.20	0.18	0.07	0.06	0.027	0.00020	0.0018	0.46
0.27	0.97	0.01655	0.033	0.19	0.19	0.06	0.10	0.024	0.00054	0.0021	0.45
0.26	1.10	0.00997	0.035	0.18	0.17	0.05	0.09	0.015	0.00038	0.0030	0.46
0.25	1.18	0.0104	0.036	0.18	0.24	0.08	0.06	0.03	0.00048	0.0022	0.46
0.25	1.20	0.01138	0.027	0.17	0.19	0.08	0.07	0.03	0.00045	0.0023	0.47
0.27	1.01	0.01213	0.032	0.18	0.21	0.19	0.07	0.02	0.00023	0.0030	0.46

RESULTADOS DIMENSIONALES

PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
0.980	0.860	8.550	70.0	1.690
2.945	1.600	15.020	70.8	3.160
2.978	1.630	15.020	70.8	3.290
2.970	1.760	15.020	70.8	3.190
3.942	2.020	17.220	69.0	4.780
2.209	1.484	12.940	69.5	2.772
1.528	1.160	10.590	66.1	1.960
1.521	1.160	10.590	66.1	1.890
2.383	1.270	12.890	71.1	2.470

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - No. 4							(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.33	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(0.994 - 0.994)	Min: 0.61	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.5
R - No. 7							(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.33	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(2.859 - 3.043)	Min: 1.12	Max: 15.5	Min: 45	Max: 8.5
R - No. 8							(420 - 540)	Min: 550	Min: 12	Min: 1.25	Max: 0.33	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(3.725 - 3.972)	Min: 1.27	Max: 17.8	Min: 45	Max: 9.7
R - No. 6							(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.33	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(2.301 - 2.339)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3
R - No. 5							(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.33	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(1.469 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.3

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

DIRECTOR CALIDAD

Powered by CamScanner

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:	ACEROS Y FIGURADOS JM SAS	Fecha Impresión	23/05/31
Dirección:	CRA 24 No. 22 B 54 BOGOTA	No. Remisión:	82615120
Teléfono:	3154191297	Página:	1 de 5

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0101145	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.26	1.12	0.18	0.007	0.003	0.002	0.45	0.01	0.00	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.26	1.13	0.21	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104684	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.26	1.13	0.21	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104687	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.26	1.13	0.21	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106901	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.18	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.18	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106957	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.18	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106959	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.18	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.29	1.09	0.19	0.008	0.004	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0101145	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.004	0.005
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.006
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104684	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.008
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104687	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.008
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106901	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.005

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

...os del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
...nidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
...dos reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
...producir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüí

Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: ACEROS Y FIGURADOS JM SAS
Dirección: CRA 24 No. 22 B 54 BOGOTA
Teléfono: 3154191297

Fecha Impresión 23/05/31
No. Remisión: 82615120
Página: 2 de 5

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.005
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106957	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.005
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106959	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.005
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.004	0.006

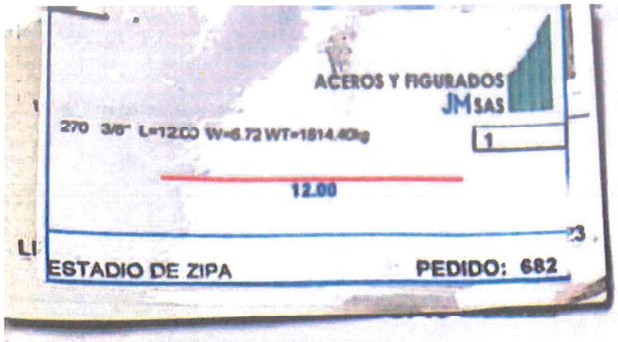
DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

ATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0101145	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69913	89364	20	Aceptado	1.28	0.11	7690	9830
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104680	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69367	89841	17	Aceptado	1.30	0.11	7630	9883
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104684	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69367	89841	17	Aceptado	1.30	0.11	7630	9883
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0104687	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69367	89841	17	Aceptado	1.30	0.11	7630	9883
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106901	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69725	89196	19	Aceptado	1.28	0.11	7670	9811
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69725	89196	19	Aceptado	1.28	0.11	7670	9811
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106957	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69725	89196	19	Aceptado	1.28	0.11	7670	9811
1207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106959	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69725	89196	19	Aceptado	1.28	0.11	7670	9811

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

- el presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
- idad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
- reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
- roducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Powered by CamScanner



REMISION No. 193

IVA Régimen Común
No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS
Nit 901498280

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	**POR CONCEPTO DE**	
NIT	901637028 4	C # 682 NOTA :Despues recibida la mercancia no se aceptan reclamos ni devoluciones VAN 4 ROLLOS DE 25 KG	
DIRECCIÓN	**CIUDAD** / **TELÉFONO**		
CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS	Funza / 6018295405		
FECHA DOCUMENTO	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
07/06/2023	07/06/2023	JUAN PABLO MENDEZ SANTOS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida
1	20010	ACERO FIGURADO 3/8" * kg	3.720	kg
2	77072344124	ALAMBRE NEGRO X 25 KG	75	kg
		TOTAL CANTIDADES		3.795

OBRA ESTADIO MUNICIPAL DE ZIPA

DIRECCION DE ENTREGA

CONDUCTOR FERNANDO

Recibido Por Julio Cesar Dios CC. 9096191. Tel 3112098692

Firma Responsable_____

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JMAS

ACERO CERRAMIENTO COSTADO ORIENTAL
C # 682 ESTADIO DE ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 3/8"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
1	12.00	270	3/8"	12.00	1814.40	
2	0.15 — 1.07 — 0.15	1727	3/8"	1.37	1324.95	
3	0.15 — 0.90 — 0.15	864	3/8"	1.20	560.61	

Peso total barras 3/8" =3719.96 kg

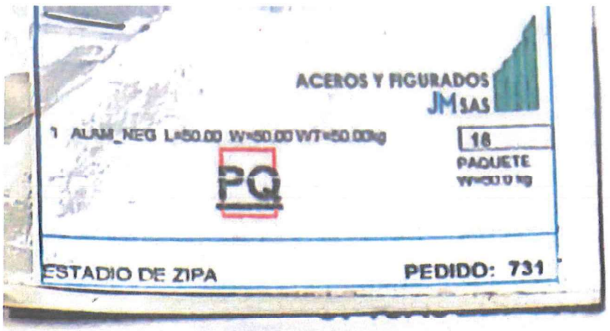
Lista de barras ALAM_NEG

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
4	PQ — PAQUETE W=75.0 kg	1	ALAM_NEG	75.00	75.00	

Peso total barras ALAM_NEG =75.00 kg

PESO TOTAL = 3794.96 kg

Powered by CamScanner



REMISION No. 223

IVA Régimen Común
No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

Nit 901498280

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT	901637026 4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS	Funza	6018295405

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO
20/06/2023	20/06/2023

POR CONCEPTO DE
C # 731 NOTA :Despues recibida la mercancia no se aceptan reclamos ni devoluciones VAN 2 ROLLOS DE 25 KG

VENDEDOR	FORMA DE PAGO
JUAN PABLO MENDEZ SANTOS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida
1	20016	ACERO FIGURADO 3/4"	902	kg
2	10005	ACERO FIGURADO 5/8"	539	kg
3	20011 * kg	ACERO FIGURADO 1/2" kg	244	kg
4	20010	ACERO FIGURADO 3/8" * kg	365	kg
5	77072344124	ALAMBRE NEGRO X 25 KG	50	kg

TOTAL CANTIDADES

OBRA ESTADIA DE ZIPA

DIRECCION DE ENTREGA

CONDUCTOR JORGE

Julio Cesar

Recibido Por Dios

cc 9096191 · Tel 3112098692

Firma Responsable_____

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

HIERRO CAISSON
C # 731 ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 3/4"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
1	0.35 / 8.00	48	3/4"	8.35	901.80	

Peso total barras 3/4" =901.80 kg

Lista de barras 5/8"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
2	1.18 / 1.30 / 1.18	32	5/8"	3.66	182.71	
3	1.15 / 1.30 / 1.15	14	5/8"	3.60	78.62	
4	1.00 / 1.30 / 1.00	7	5/8"	3.30	36.04	
5	0.95 / 1.30 / 0.95	7	5/8"	3.20	34.94	
6	0.85 / 1.30 / 0.85	32	5/8"	3.00	149.76	
7	0.25 / 1.18 / 0.25	8	5/8"	1.68	20.97	
8	0.25 / 1.07 / 0.25	8	5/8"	1.57	19.59	
9	0.25 / 0.79 / 0.25	8	5/8"	1.29	16.10	

Peso total barras 5/8" =538.73 kg

Lista de barras 1/2"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
10	ø, a=0.95, g=0.20	72	1/2"	3.385	243.68	

Peso total barras 1/2" =243.68 kg

Lista de barras 3/8"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
11	ø, a=1.40, g=0.15	14	3/8"	4.698	36.83	
12	ø, a=1.36, g=0.15	14	3/8"	4.573	35.85	

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

HIERRO CAISSON
C # 731 ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
13	ø=1.32 g=0.15	14	3/8"	4.447	34.86	
14	ø=1.28 g=0.15	14	3/8"	4.321	33.88	
15	ø=1.24 g=0.15	14	3/8"	4.196	32.89	
16	ø=1.20 g=0.15	14	3/8"	4.07	31.91	
17	0.15 — 1.05 — 0.15	210	3/8"	1.35	158.76	

Peso total barras 3/8" =364.99 kg

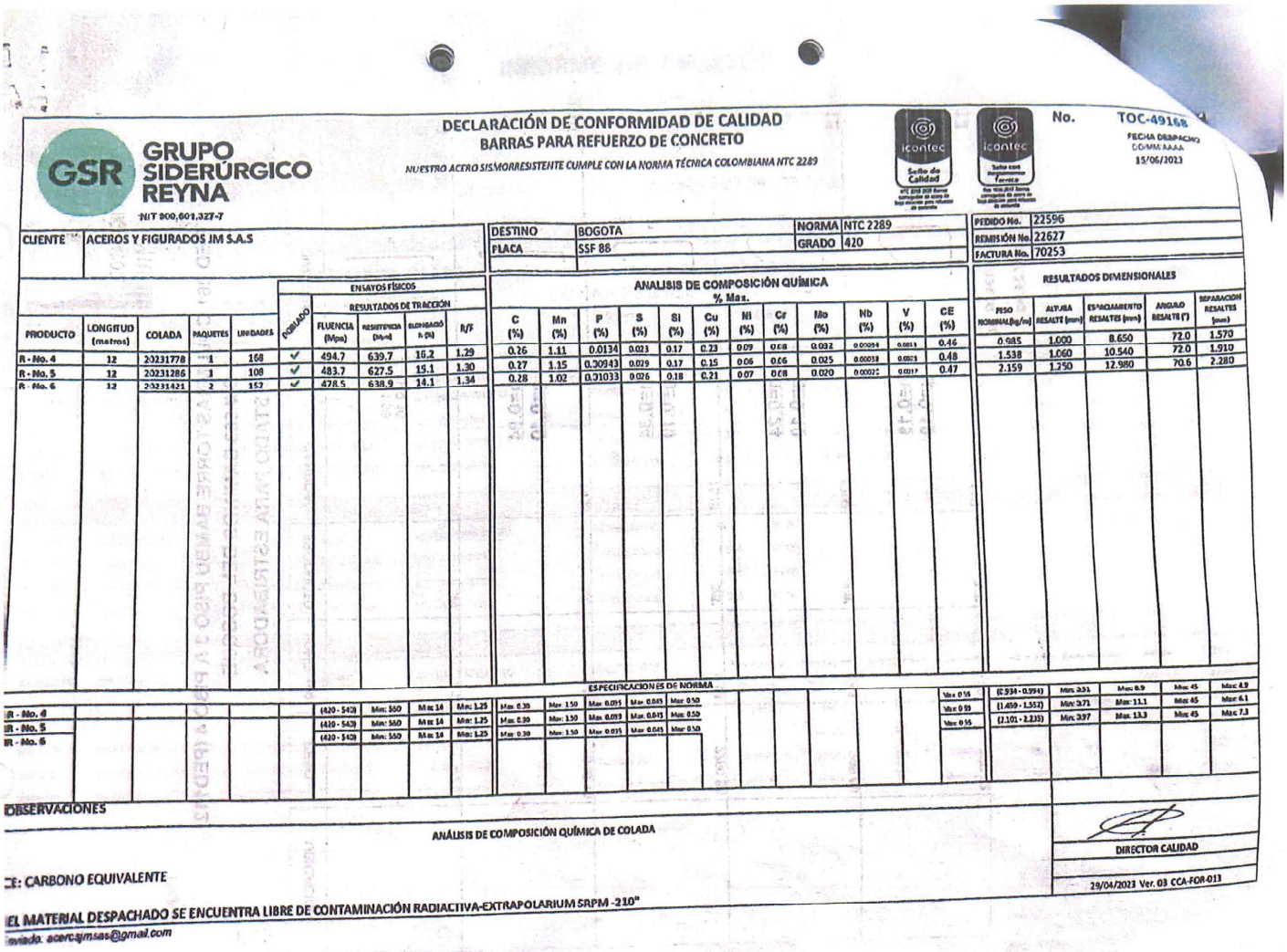
Lista de barras ALAM_NEG

18	PQ PAQUETE W=50.0 kg S	1	ALAM_NEG	50.00	50.00	

Peso total barras ALAM_NEG =50.00 kg

PESO TOTAL = 2099.20 kg

Powered by CamScanner



GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900,601,327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — icontec Sello con Reconocimiento Técnico

No. TOC-49168

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 15/06/2023

CLIENTE	ACEROS Y FIGURADOS JM S.A.S	DESTINO	BOGOTA
		PLACA	SSF 88
		NORMA	NTC 2289
		GRADO	420

PEDIDO No.	22596
REMISIÓN No.	22627
FACTURA No.	70253

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS DOBLADO	RESULTADOS DE TRACCIÓN FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGADO % (in)	R/F
R - No. 4	12	20231778	1	168	✓	494.7	639.7	16.2	1.29
R - No. 5	12	20231286	1	108	✓	483.7	627.5	15.1	1.30
R - No. 6	12	20231421	2	152	✓	478.5	638.9	14.1	1.34

ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.

C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.26	1.11	0.0134	0.023	0.17	0.23	0.09	0.08	0.032	0.00094	0.0013	0.46
0.27	1.15	0.30943	0.029	0.17	0.15	0.06	0.06	0.025	0.00058	0.0023	0.48
0.28	1.02	0.31033	0.026	0.18	0.21	0.07	0.08	0.020	0.00022	0.0017	0.47

RESULTADOS DIMENSIONALES

PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACIÓN RESALTES (mm)
0.985	1.000	8.650	72.0	1.570
1.538	1.060	10.540	72.0	1.910
2.159	1.250	12.980	70.6	2.280

ESPECIFICACIONES DE NORMA

R - No. 4						(420 - 540)	Min: 560	Max 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(0.994 - 0.994)	Min: 3.51	Max: 8.9	Max: 45	Max: 4.9
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 560	Max 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 3.71	Max: 11.1	Max: 45	Max: 6.1
R - No. 6						(420 - 540)	Min: 560	Max 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(2.101 - 2.235)	Min: 3.97	Max: 13.3	Max: 45	Max: 7.3

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013

enviado. acerc.sjm.sas@gmail.com

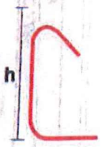
Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

PED 261 COLUMNAS TORRE BAMBU PISO 3 A PISO 4 (PED112)

C # 663 CAMINOS DEL BOSQUE

LISTADO PARA ESTRIBADORA

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
9	 h=1.99 g=0.10	35	3/8"	2.19	42.92	
10	 h=0.94 g=0.10	1435	3/8"	1.14	916.10	
11	 h=0.34 g=0.10	7575	3/8"	0.54	2290.68	
12	 h=0.24 g=0.10	1200	3/8"	0.44	295.68	
13	 h=0.19 g=0.10	550	3/8"	0.39	120.12	

Peso total barras 3/8" =6194.30 kg

PESO TOTAL = 13807.84 kg

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: ACEROS Y FIGURADOS JM SAS
Dirección: CRA 24 No. 32 B 54 BOGOTA
Teléfono: 3154191297

Fecha Impresión 23/06/15
No. Remisión: 82621476
Página: 1 de 3

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.18	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.26	1.10	0.18	0.007	0.003	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110834	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.26	1.11	0.19	0.007	0.004	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.005
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.006
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110834	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.005	0.004

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69725	89196	19	Aceptado	1.28	0.11	7670	9811
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	69567	89585	19	Aceptado	1.29	0.11	7652	9855
900120?	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110834	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	66495	88537	18	Aceptado	1.33	0.11	7314	9739

Autoriza
Elvi Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.
[illegible] reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: ACEROS Y FIGURADOS JM SAS
Dirección: CRA 24 No. 22 B 54 BOGOTA
Teléfono: 3154191297

Fecha Impresión 23/06/15
No. Remisión: 82621476
Página: 2 de 3

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	20230516
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110871	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	20230517
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110834	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	20230517

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	58	24	6.2	0.548
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110871	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	52	21	6.3	0.559
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110834	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	53	22	6.2	0.559

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0106918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.50

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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, aqui 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.

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	ACEROS Y FIGURADOS JM SAS	Fecha Impresión	23/06/15
Dirección:	CRA 24 No. 32 B 54 BOGOTA	No. Remisión:	82621476
Teléfono:	3154191297	Página:	3 de 3

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA-PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110871	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.54
9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BTY0110834	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.49

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

Powered by CamScanner

Cliente

REMISION No. 239

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

IVA Régimen Común
No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

Nit 901498280

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT	901637026 4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS	Funza	6018295405

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO
24/06/2023	24/06/2023

POR CONCEPTO DE
C # 743 NOTA :Despues recibida la mercancia no se aceptan reclamos ni devoluciones

VENDEDOR	FORMA DE PAGO
JUAN PABLO MENDEZ SANTOS	Credito

	Código	Descripción	Cantidad	U Medida
1	20011 * kg	ACERO FIGURADO 1/2" kg	5.279	kg

TOTAL CANTIDADES 5

OBRA ESTADIO DE ZIPA

DIRECCION DE ENTREGA ZIPAQUIRA

CONDUCTOR JORGE

Recibido Por_____

Firma Responsable_____

Powered by CamScanner

35

ACEROS Y FIGURADOS JMSAS

HIERRO TANQUE
C # 743 ESTADIO ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 1/2"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
1	11.42	34	1/2"	11.42	388.28	
3	0.20 — 10.40	31	1/2"	10.60	328.60	
4	0.20 — 10.13 — 0.20	2	1/2"	10.53	21.06	
5	0.20 — 10.04 — 0.20	2	1/2"	10.44	20.88	
6	0.20 — 9.96 — 0.20	2	1/2"	10.36	20.72	
7	0.20 — 9.87 — 0.20	2	1/2"	10.27	20.54	
8	0.21(5cm) 9.82 02	17	1/2"	10.22	173.74	
9	0.20 — 9.79 — 0.20	2	1/2"	10.19	20.38	
10	0.21(5cm) 9.72 02	17	1/2"	10.12	172.04	
11	0.20 — 9.70 — 0.20	2	1/2"	10.10	20.20	
16	9.77	31	1/2"	9.77	302.87	

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

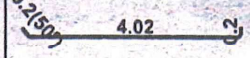
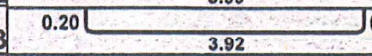
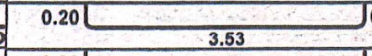
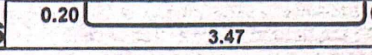
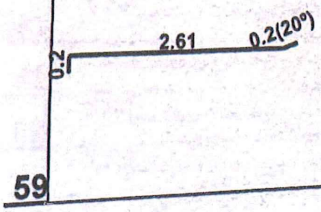
HIERRO TANQUE
C # 743 ESTADIO ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
19	0.20 — 9.02	8	1/2"	9.22	73.76	
20	0.20 — 8.80 — 0.20	78	1/2"	9.20	717.60	
25	0.20 — 7.41	68	1/2"	7.61	517.48	
26	0.20 — 6.90 — 0.20	172	1/2"	7.30	1255.60	
45	0.20 — 4.30 — 0.20	233	1/2"	4.70	1095.10	
32	0.20 — 3.20 — 3.15	5	1/2"	6.55	32.75	

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

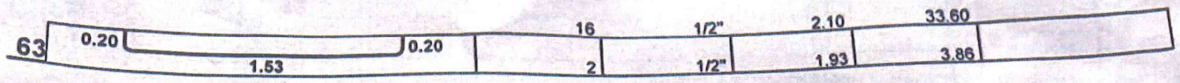
HIERRO TANQUE
C # 743 ESTADIO ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
51 	3	1/2"	4.42	13.26	
52 	2	1/2"	4.39	8.78	
53 	3	1/2"	4.32	12.96	
54 	1	1/2"	4.05	4.05	
55 	2	1/2"	3.93	7.86	
56 	3	1/2"	3.87	11.61	
59 	6	1/2"	3.01	18.06	

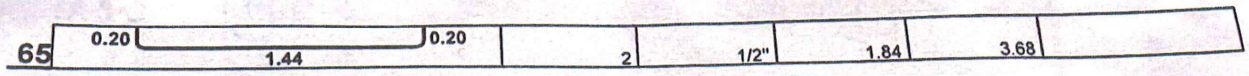
Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

HIERRO TANQUE
C # 743 ESTADIO ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA



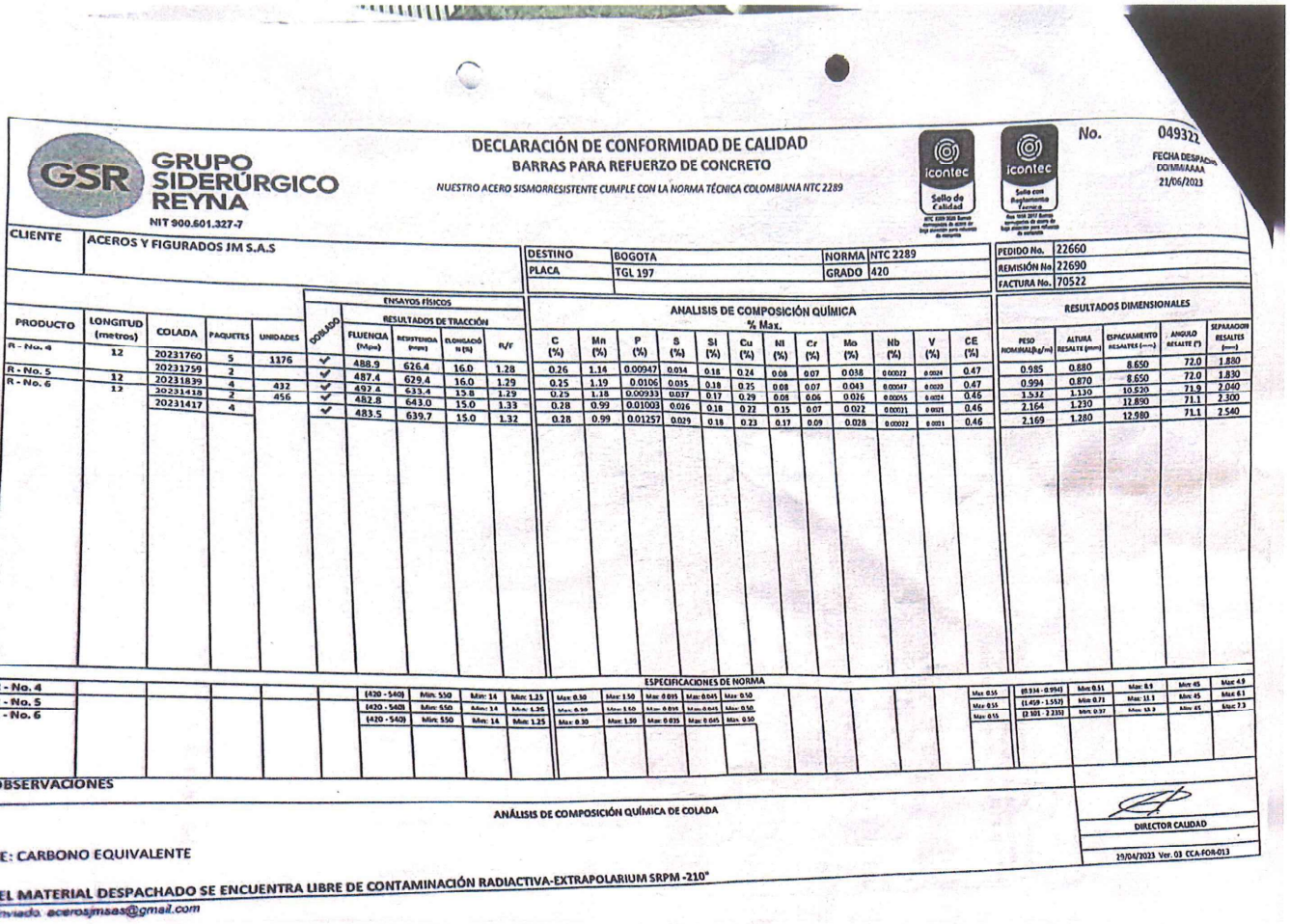
63	0.20	1.53	0.20	16	1/2"	2.10	33.60	
				2	1/2"	1.93	3.86	



65	0.20	1.44	0.20	2	1/2"	1.84	3.68	

				73	1/2"	1.80	131.40	
67	0.20	1.36	0.20	2	1/2"	1.76	3.52	
68	0.20	1.28	0.20	2	1/2"	1.68	3.36	
69	0.20	1.19	0.20	2	1/2"	1.59	3.18	
70	0.20	1.11	0.20	2	1/2"	1.51	3.02	

Powered by CamScanner



GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1958 2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 049322

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 21/06/2023

CLIENTE	ACEROS Y FIGURADOS JM S.A.S	DESTINO	BOGOTA
		PLACA	TGL 197
		NORMA	NTC 2289
		GRADO	420

PEDIDO No.	22660
REMISIÓN No.	22690
FACTURA No.	70522

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FISICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.										RESULTADOS DIMENSIONALES				
					DOBLADO	RESULTADOS DE TRACCIÓN				C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (----)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (----)
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F															
R - No. 4	12	20231760	5	1176	✓	488.9	626.4	16.0	1.28	0.26	1.14	0.00947	0.014	0.18	0.24	0.08	0.07	0.038	0.00022	0.0024	0.47	0.985	0.880	8.650	72.0	1.880
R - No. 5	12	20231759	2		✓	487.4	629.4	16.0	1.29	0.25	1.19	0.0106	0.035	0.18	0.25	0.08	0.07	0.043	0.00047	0.0029	0.47	0.994	0.870	8.650	72.0	1.830
R - No. 6	12	20231839	4	432	✓	492.4	633.4	15.8	1.29	0.25	1.18	0.00933	0.037	0.17	0.29	0.08	0.06	0.026	0.00055	0.0024	0.46	1.532	1.330	10.520	71.9	2.040
		20231418	2	456	✓	482.8	643.0	15.0	1.33	0.28	0.99	0.01003	0.026	0.18	0.22	0.15	0.07	0.022	0.00031	0.0021	0.46	2.164	1.230	12.890	71.1	2.300
		20231417	4		✓	483.5	639.7	15.0	1.32	0.28	0.99	0.01257	0.029	0.18	0.23	0.17	0.09	0.028	0.00022	0.0031	0.46	2.169	1.280	12.980	71.1	2.540

						ESPECIFICACIONES DE NORMA																		
R - No. 4						(420 - 540)	Min. 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.314 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.26	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1
R - No. 6						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.101 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

21/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013

Enviado acerosjmsas@gmail.com

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

REMISION No. 242

IVA Régimen Común
No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS
Nit 901498280

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		
NIT	901637026 4		
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO
CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS		Funza	6018295405

POR CONCEPTO DE
C # 743 NOTA :Despues recibida la mercancia no se aceptan reclamos ni devoluciones

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
28/06/2023	28/06/2023	JUAN PABLO MENDEZ SANTOS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida
1	20011 * kg	ACERO FIGURADO 1/2" kg	4.841	kg
2	28888001090	MALLA 4 MM * Kg	75	kg

TOTAL CANTIDADES 4.916

OBRA ESTADIO DE ZIPA

DIRECCION DE ENTREGA

CONDUCTOR LUIS BOHORQUEZ PLACA OIA 758

Recibido Por_____

Firma Responsable Julio cesar Dios
cc. 9096191 - Tel 3112098692
Julio

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JMSAS

HIERRO TANQUE
C # 743 ESTADIO ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

Lista de barras 1/2"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
2	2.05 — 6.90 — 2.05	34	1/2"	11.00	374.00	
12	2.05 — 5.93 — 2.05	1	1/2"	10.03	10.03	
13	2.05 — 5.84 — 2.05	1	1/2"	9.94	9.94	
14	2.05 — 5.76 — 2.05	1	1/2"	9.86	9.86	
15	2.05 — 5.68 — 2.05	1	1/2"	9.78	9.78	
17	2.05 — 5.59 — 2.05	1	1/2"	9.69	9.69	
18	2.05 — 5.51 — 2.05	1	1/2"	9.61	9.61	

Powered by CamScanner

ACEROS Y FIGURADOS JMSAS

HIERRO TANQUE
C # 743 ESTADIO ZIPA
LISTADO PARA ESTRIBADORA

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION
21	3.80 / 4.30 / 0.20	49	1/2"	8.30	406.70	
22	3.80 / 4.09 / 0.20	1	1/2"	8.09	8.09	
23	3.80 / 3.65 / 0.20	1	1/2"	7.65	7.65	
24	0.20 / 4.30 / 3.15	28	1/2"	7.65	214.20	
27	0.20 / 3.92 / 3.15	1	1/2"	7.27	7.27	
28	3.80 / 3.21 / 0.20	1	1/2"	7.21	7.21	
29	3.80 / 3.20 / 0.20	20	1/2"	7.20	144.00	
30	0.20 / 3.20 / 3.70	72	1/2"	7.10	511.20	
31	0.20 / 3.47 / 3.15	1	1/2"	6.82	6.82	
33	0.20 / 5.93 / 0.20	3	1/2"	6.33	18.99	
34	0.20 / 5.84 / 0.20	3	1/2"	6.24	18.72	
35	0.20 / 5.76 / 0.20	3	1/2"	6.16	18.48	
36	0.20 / 5.68 / 0.20	3	1/2"	6.08	18.24	
37	0.20 / 5.62 / 0.20	14	1/2"	6.02	84.28	
38	0.20 / 5.61 / 0.20	41	1/2"	6.01	246.41	
39	0.20 / 5.80	8	1/2"	6.00	48.00	
40	2.60 / 3.20 / 0.20	35	1/2"	6.00	210.00	

Powered by CamScanner