

Bogotá, 27 de Julio de 2018

Arquitecto:
EDWIN O. SANTIESTEBAN BALAGUERA
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
✉ eddsan80@gmail.com
☎: 3175737052
Bogotá - Cundinamarca

Referencia: **REMISIÓN DEL INFORME 0125-800**

Apreciado Arquitecto:

A continuación se presenta el informe correspondiente a los ensayos de campo solicitados el día 24 de Julio de 2018, en el proyecto: Estudio Torre Cenizario ubicada en la Ciudad de Bogotá, para la realización de los ensayos se utilizó la metodología indicada en los procedimientos, manuales del equipo y normas de ensayo, las lecturas de campo sujetos a ensayo fueron tomados en el sitio requerido por el solicitante, los resultados emitidos en este informe no deben ser utilizados en ningún tipo de campaña de información técnica o comercial.

Quedo atento a cualquier inquietud que estimen conveniente.

CARLOS ARTURO MORA S.
PROCIESTRUCTURAS S.A.S
Cel. 4768809 - 314 3013605 – 3123855170
GERENTE TÉCNICO.

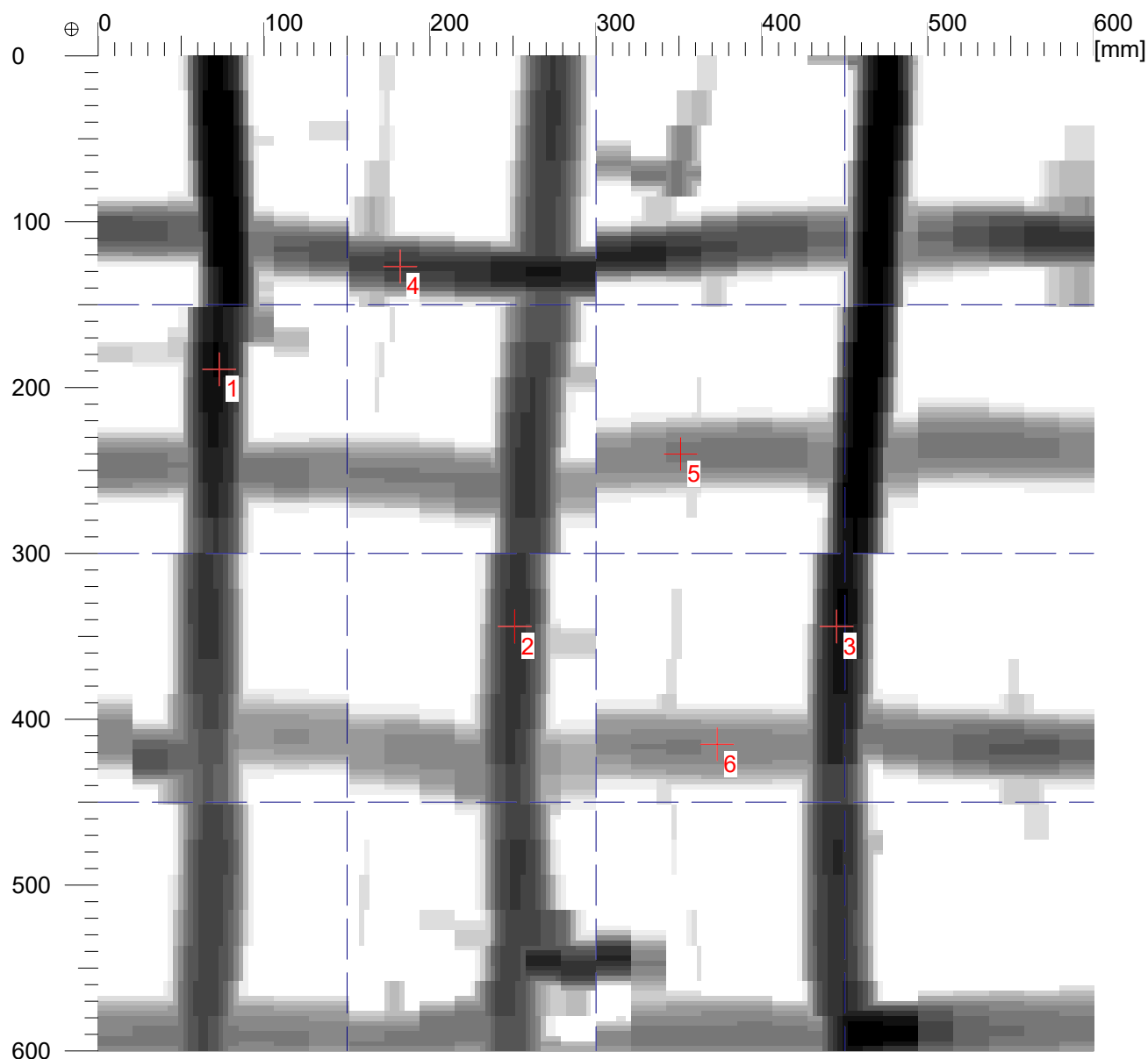
Email: comercial@prociestructuras.com – carlosarturo.mora@prociestructuras.com

www.prociestructuras.com

No.: 345

Date: 2018-07-27

Hora: 10:12



Coordenadas: X = 0.00 [m] Y = 0.00 [m]

Profundidad: máx. [mm]

Base: 0

Location: BOGOTA - CUNDINAMARCA

Operator: CARLOS A. MORA S.

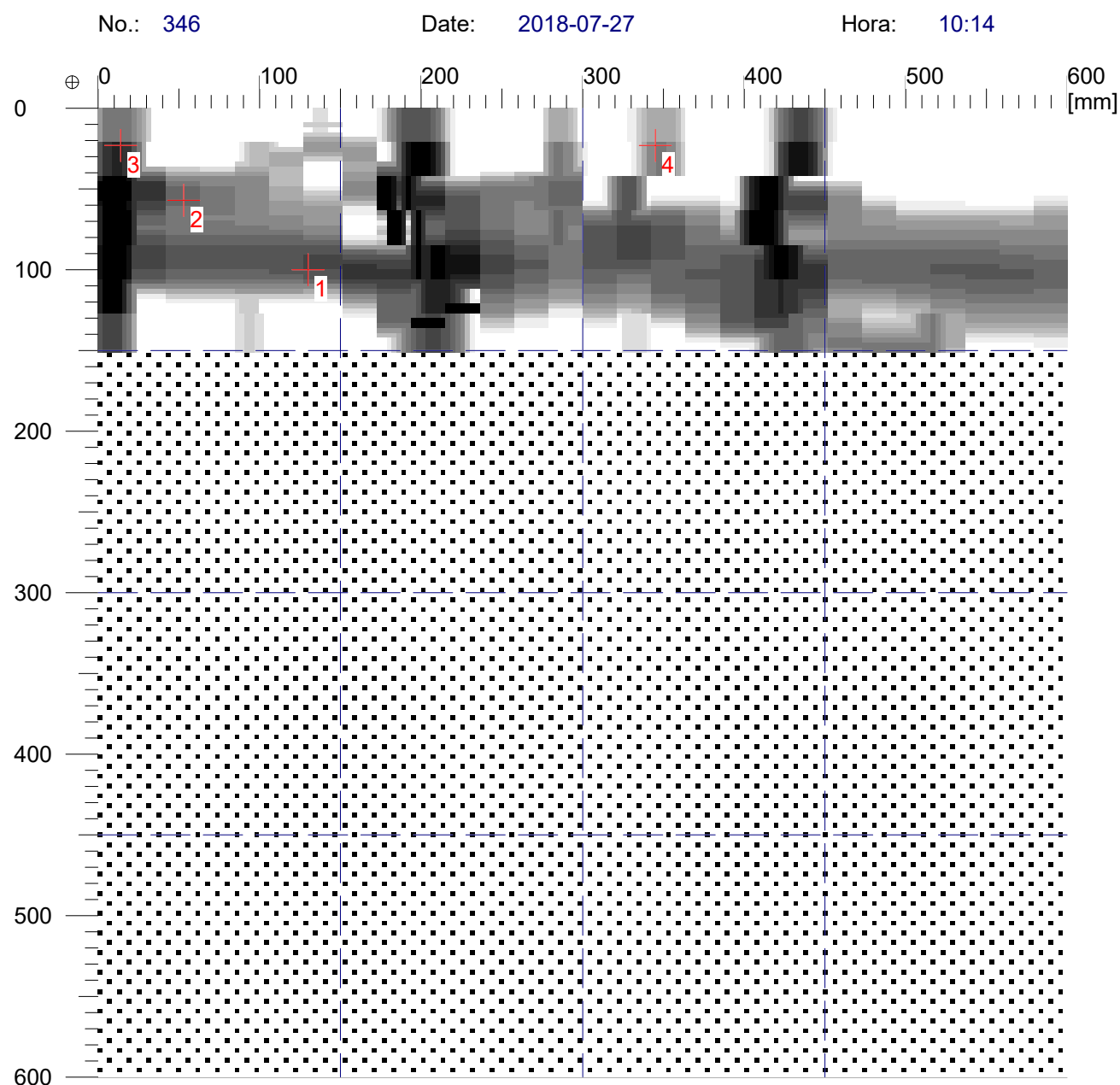
Comentario:

PROYECTO: ESTUDIO TORRE CENIZARIO

Elemento: Placa Piso 4 - Toma Inferior

Point:	x: [mm]	y: [mm]	Profundidad: [mm]	Hierros:	Orientación	Válido
1	73	189	15	#4	Vertical	Sí
2	251	344	19	#4	Vertical	Sí
3	445	344	15	#4	Vertical	Sí
4	182	127	19	#3	Horizontal	Sí
5	351	240	30	#3	Horizontal	Sí
6	373	415	32	#3	Horizontal	Sí

Válido No = ¡Una especificación de esa profundidad sólo sirve a efectos de verificación, y no puede ser utilizada como medida!



Coordenadas: X = 0.00 [m] Y = 0.00 [m]

Profundidad: máx. [mm]

Base: 0

Location: BOGOTA - CUNDINAMARCA

Operator: CARLOS A. MORA S.

Comentario:

PROYECTO: ESTUDIO TORRE CENIZARIO

Elemento: Viga Piso 4 - Toma Inferior

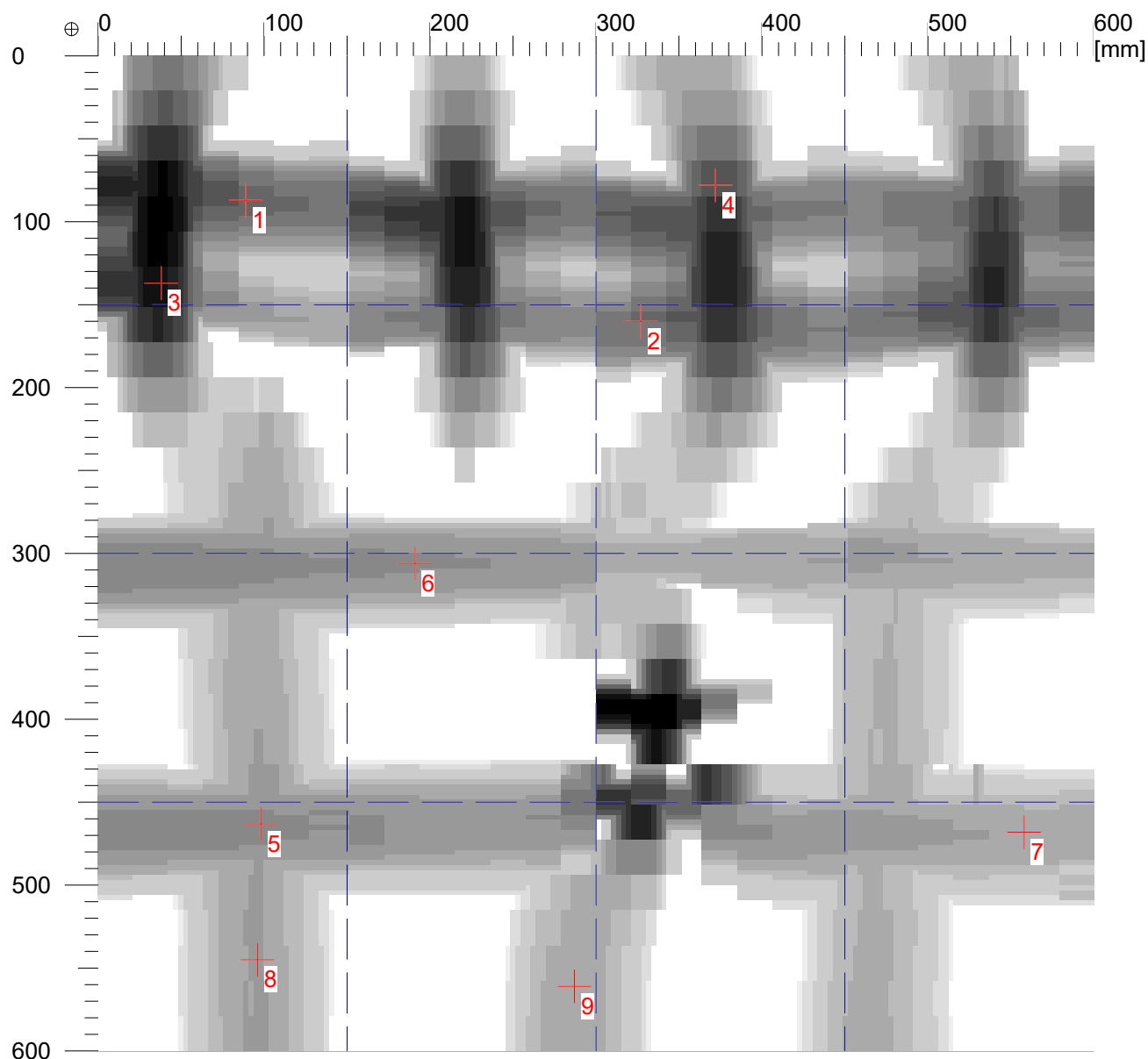
Point:	x: [mm]	y: [mm]	Profundidad: [mm]	Hierros:	Orientación	Válido
1	130	100	17	#4	Horizontal	Sí
2	53	57	18	#4	Horizontal	Sí
3	14	23	9	#3	Vertical	Sí
4	345	23	18	#3	Vertical	Sí

Válido No = ¡Una especificación de esa profundidad sólo sirve a efectos de verificación, y no puede ser utilizada como medida!

No.: 347

Date: 2018-07-27

Hora: 10:20



Coordenadas: X = 0.00 [m] Y = 0.00 [m]

Profundidad: máx. [mm]

Base: 0

Location: BOGOTA - CUNDINAMARCA

Operator: CARLOS A. MORA S.

Comentario:

PROYECTO: ESTUDIO TORRE CENIZARIO

Elemento: Viga Placa Piso 4 - Toma Superior

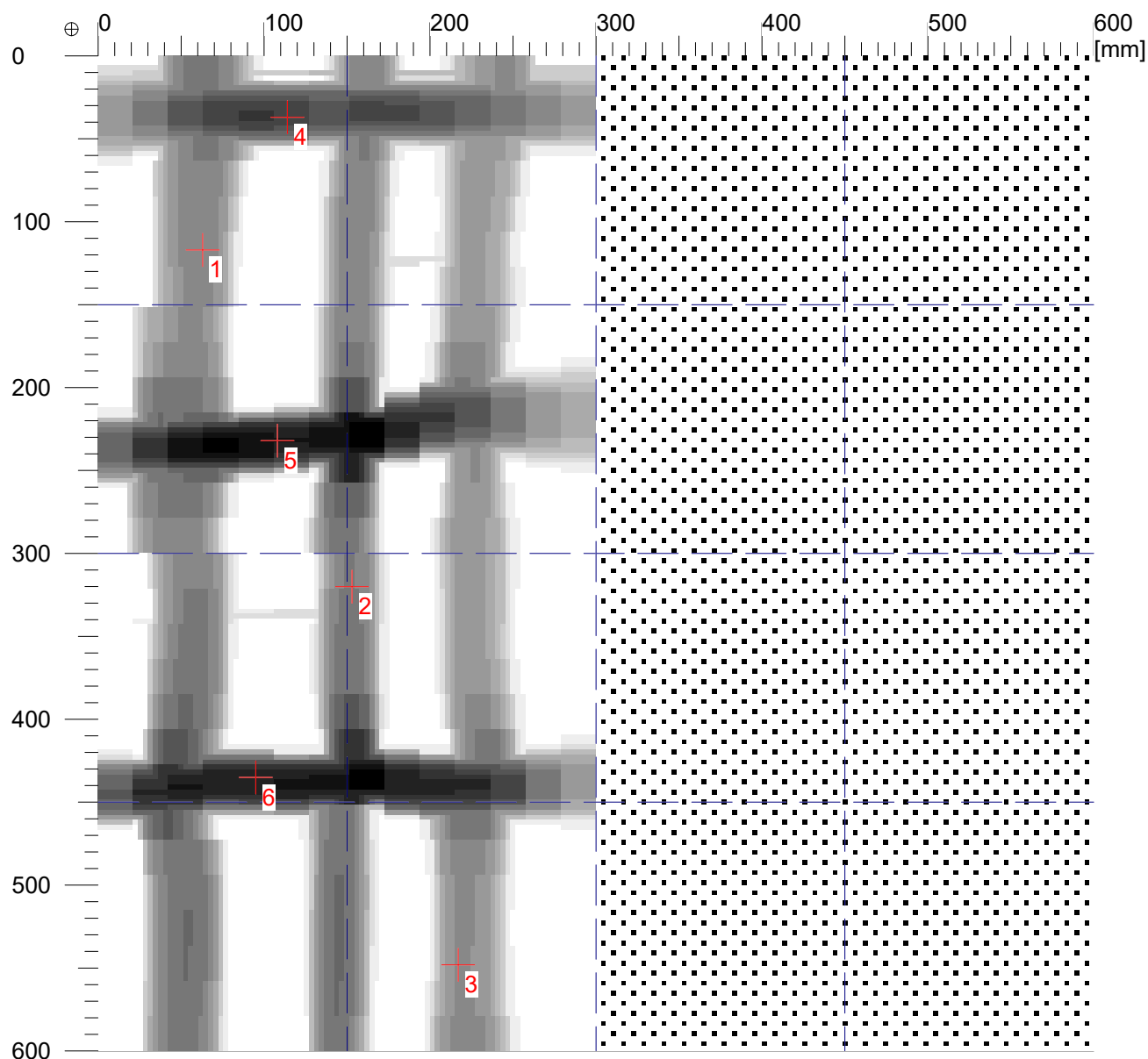
Point:	x: [mm]	y: [mm]	Profundidad: [mm]	Hierros:	Orientación	Válido
1	89	87	48	#4	Horizontal	Sí
2	327	160	45	#4	Horizontal	Sí
3	38	137	32	#3	Vertical	Sí
4	372	78	39	#3	Vertical	Sí
5	98	463	62	#4	Horizontal	No
6	191	306	63	#4	Horizontal	Sí
7	558	468	74	#4	Horizontal	Sí
8	96	545	69	#3	Vertical	Sí
9	287	561	71	#3	Vertical	Sí

Válido No = ¡Una especificación de esa profundidad sólo sirve a efectos de verificación, y no puede ser utilizada como medida!

No.: 348

Date: 2018-07-27

Hora: 10:35



Coordenadas: X = 0.00 [m] Y = 0.00 [m]

Profundidad: máx. [mm]

Base: 0

Location: BOGOTA - CUNDINAMARCA

Operator: CARLOS A. MORA S.

Comentario:

PROYECTO: ESTUDIO TORRE CENIZARIO

Elemento: Columna Piso 1 - Costado Noroccidental - Cara Menor

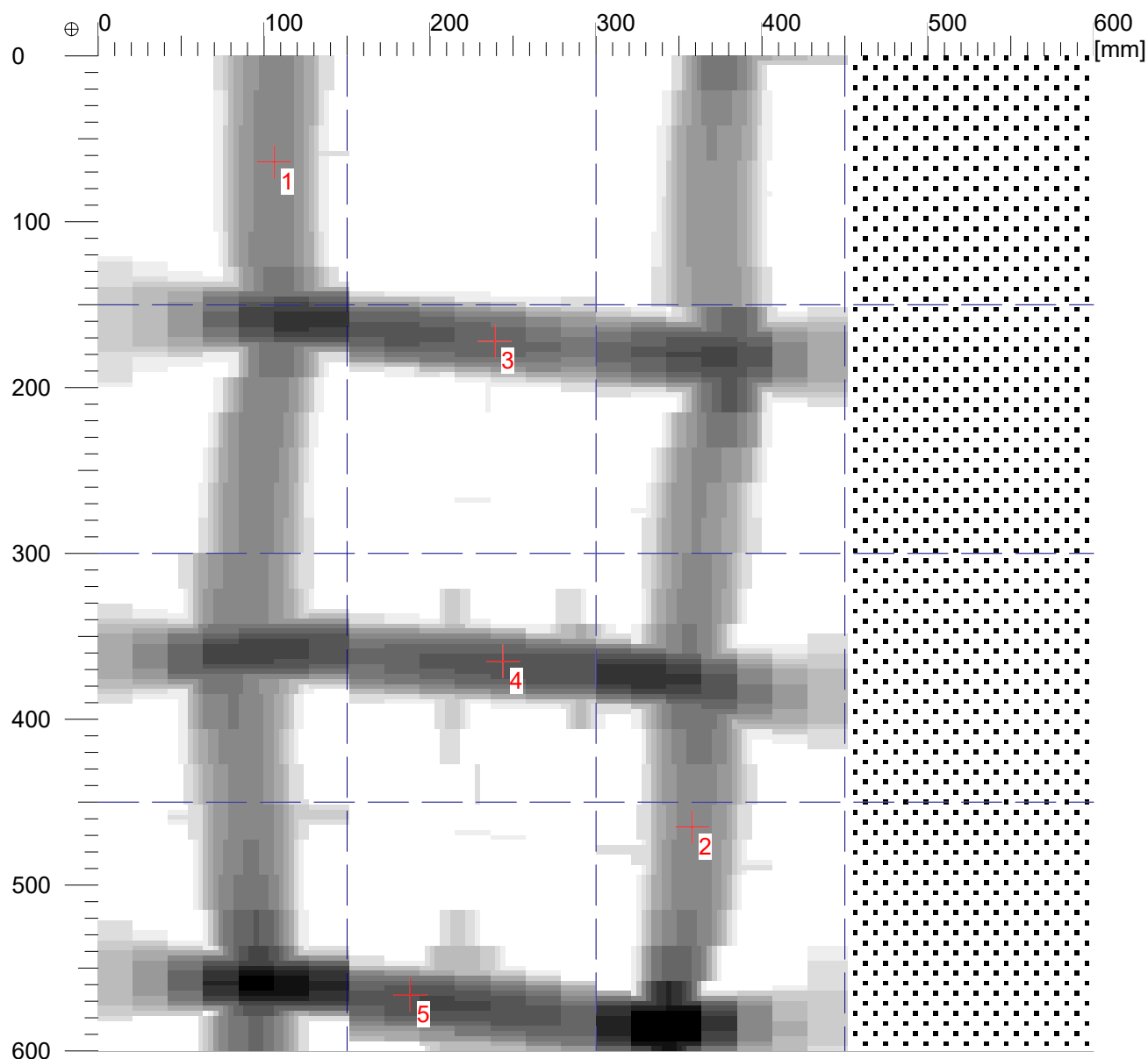
Point:	x: [mm]	y: [mm]	Profundidad: [mm]	Hierros:	Orientación	Válido
1	63	117	36	#5	Vertical	Sí
2	153	320	31	#5	Vertical	Sí
3	217	548	35	#5	Vertical	Sí
4	114	37	19	#3	Horizontal	Sí
5	108	232	14	#3	Horizontal	Sí
6	95	435	14	#3	Horizontal	Sí

Válido No = ¡Una especificación de esa profundidad sólo sirve a efectos de verificación, y no puede ser utilizada como medida!

No.: 349

Date: 2018-07-27

Hora: 10:36



Coordenadas: X = 0.00 [m] Y = 0.00 [m]

Profundidad: máx. [mm]

Base: 0

Location: BOGOTA - CUNDINAMARCA

Operator: CARLOS A. MORA S.

Comentario:

PROYECTO: ESTUDIO TORRE CENIZARIO

Elemento: Columna Piso 1 - Costado Noroccidental - Cara Mayor

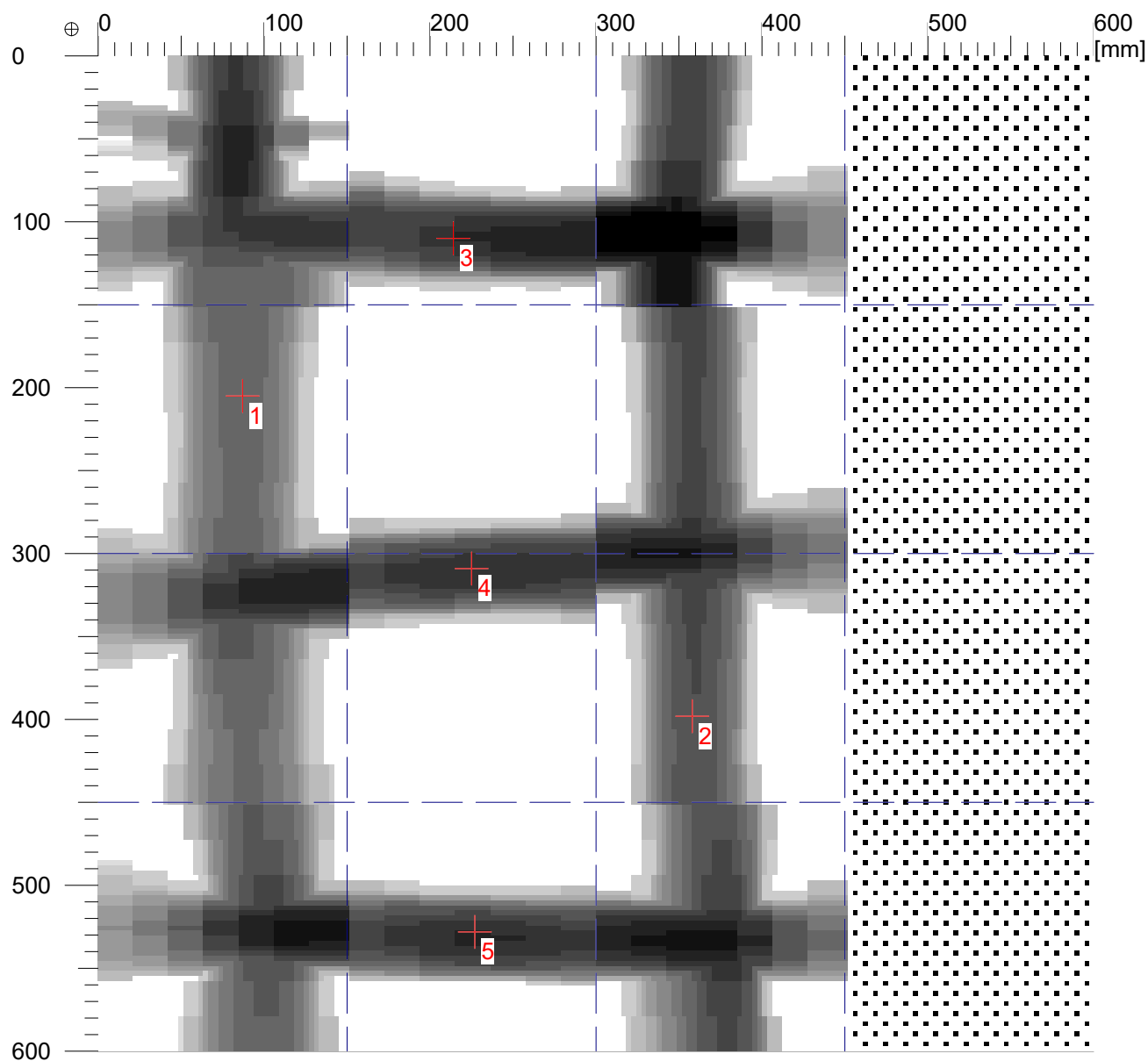
Point:	x: [mm]	y: [mm]	Profundidad: [mm]	Hierros:	Orientación	Válido
1	106	64	41	#6	Vertical	Sí
2	358	465	38	#5	Vertical	Sí
3	239	172	26	#3	Horizontal	Sí
4	244	365	23	#3	Horizontal	Sí
5	188	566	22	#3	Horizontal	Sí

Válido No = ¡Una especificación de esa profundidad sólo sirve a efectos de verificación, y no puede ser utilizada como medida!

No.: 350

Date: 2018-07-27

Hora: 10:48



Coordenadas: X = 0.00 [m] Y = 0.00 [m]

Profundidad: máx. [mm]

Base: 0

Location: BOGOTA - CUNDINAMARCA

Operator: CARLOS A. MORA S.

Comentario:

PROYECTO: ESTUDIO TORRE CENIZARIO

Elemento: Columna Piso 1 - Costado Sur Oriental - Cara Mayor

Point:	x: [mm]	y: [mm]	Profundidad: [mm]	Hierros:	Orientación	Válido
1	87	205	58	#6	Vertical	Sí
2	358	398	51	#5	Vertical	Sí
3	214	110	39	#3	Horizontal	Sí
4	225	309	39	#3	Horizontal	Sí
5	227	528	39	#3	Horizontal	Sí

Válido No = ¡Una especificación de esa profundidad sólo sirve a efectos de verificación, y no puede ser utilizada como medida!

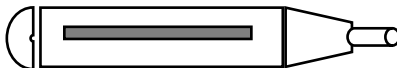
MÉTODO DE ENSAYO PARA MEDIR EL NÚMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO (NTC-3692)

PROYECTO: Estudio Torre Cenizario (Bogotá - Cundinamarca)

I. REPORTE DE RESISTENCIAS ESTIMADAS CON ESCLEROMETRO

SERIE PR-121

Fecha de Ensayo: 2018-07-27

Esclerómetro 1	Lecturas Rebote			Promedio Rebote Mpa	Observaciones
Viga - Piso 5 Toma Lateral	32	28	28	30,27	 Posión 0°
	30	32	28		
	28	32	30		
	32	30	30		
	32	32	30		
	Prom. Bruto	30,27			
	Prom. Remanente	30,00			

Esclerómetro 2	Lecturas Rebote			Promedio Rebote Mpa	Observaciones
Placa - Piso 5 Toma Inferior	40	36	32	36,00	 Posión + 90°
	42	32	36		
	42	36	34		
	40	32	32		
	36	34	36		
	Prom. Bruto	36,00			
	Prom. Remanente	35,43			

Esclerómetro 3	Lecturas Rebote			Promedio Rebote Mpa	Observaciones
Columna - Piso 1 Costado Noroocidental	40	38	38	40,27	 Posión 0°
	42	42	38		
	42	42	42		
	40	42	38		
	36	40	44		
	Prom. Bruto	40,27			
	Prom. Remanente	41,33			

Observaciones: Lecturas realizadas en el concreto a la vista

CARLOS A. MORA S.

Ejecutó:

NICOLAS A. CORREA

Revisó: