



SHEC – Gradiente de Afectación Estructural de Hormigón

www.rvp.cl

Nuestra Empresa

Nuestros Servicios

Experiencia

Fono: (+56 2) 2242 8438

Móvil: (+56 9) 9319 4849

info@rvp.cl



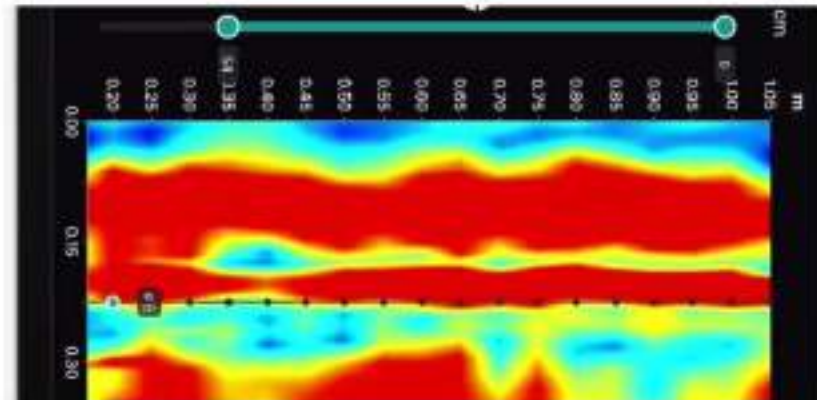
¿Qué es SHEC?

Scanner Hormigón Estructural Crítico



INGENIERÍA
SEGURA

Equipo ultrasónico multicanal que procesa y entrega información profunda o superficial de hormigones de hasta 200cm de espesor.



Consideraciones para la medición

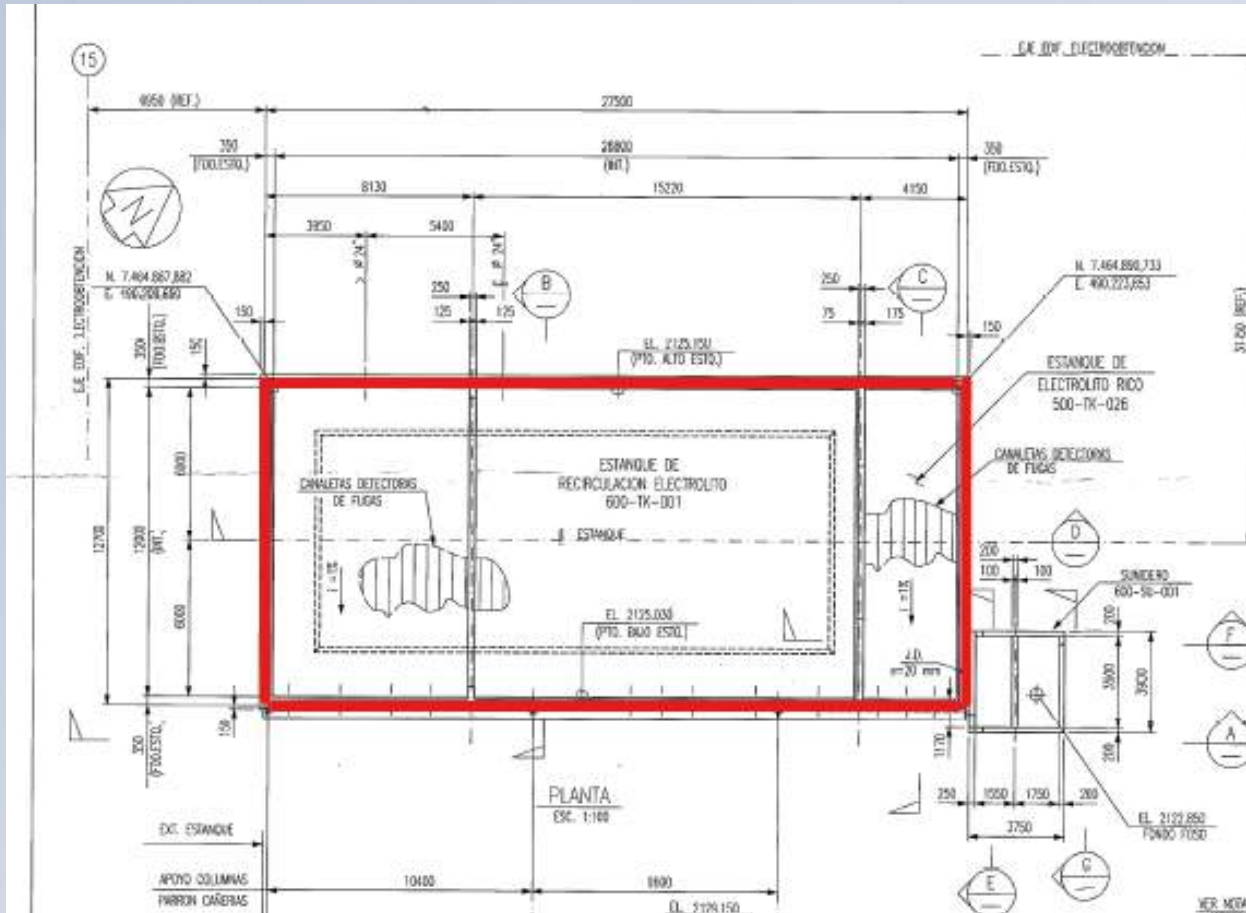
Evitar Vibraciones --> Se necesita un ambiente libre de vibraciones artificiales, puesto que esto podría afectar los datos obtenidos.

Superficies Despejadas --> Superficies limpias, sin pintura ni capas sueltas, esto generara ruido en las mediciones.

Conexión estable Internet --> El monitor del equipo necesita tener una conexión estable para poder funcionar y exportar las mediciones del aparato

Fuente de Energía y/o puerto de carga de baterías --> El equipo puede funcionar tanto con corriente directa como por baterías, por lo tanto es necesario tener puertos de carga para el aparato y el monitor.

Zona de Medición – 600-TK-001



Zona de medición con dos muros de 26.8 [m], dos muros de 12 [m] y un espesor de hormigón calculado de 700 [mm]

Planificación del servicio



Carta Gantt RVP Geotecnia y Estructuras

Actividades	Días																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Gradiente de Afectación estructural	X																							
Viaje de Ida	X																							
Toma de muestras y procesamiento de datos		X	X	X	X	X	X	X	X															
Viaje de Regreso									X															
Tratamiento y analisis de datos										X	X	X	X	X	X	X								
Generación de Informe Rev A																X	X	X	X	X	X			
Generación de Informe Rev B																				X	X	X	X	
Entrega a Mandante																								X

Carta Gantt del servicio a entregar a Minera Centinela

Procedimiento de Medición

- Antes del ingreso comprobamos los ERFT, llenamos la HCR y obtenemos la aprobación de ingreso por parte de encargado de área.
- Realizar charlas de seguridad de 5 minutos.
- Ingreso con el EPP necesario para la medición del hormigón, con personal entrenado.
- Realizar pausas activas.
- Se realizan labores de despeje de zona, liberando el espacio de trabajo de obstáculos.
- Se asegura una conexión estable de internet.
- Se instala escala o banca de apoyo si se requieren mediciones en zonas con muros de mayor altura



Procedimiento de Medición

	C1	C2	C3	C4	C5
F1					
F2					
F3					
F4					
F5					
F6					
F7					
F8					
F9					
F10					

- Se trazan celdas referenciales, en las cuales se colocara el equipo para comenzar la captura de datos, esto puede ser trazado mediante nivel láser y tizador.
- Se debe calibrar correctamente el equipo según la profundidad que se quiera obtener o según el espesor del hormigón.
- La medición se llevara a cabo a través de la generación de dos filas paralelas, las cuales llevaran los códigos A(S-I)FC

Procedimiento de Medición



- Esto esta dispuesto a imprevistos en terrenos, es decir, si existen obstáculos que obstruyan el trabajo.
- Se toman las lecturas secuencialmente en filas y columnas predeterminadas en la grilla, esperando al menos 2 mediciones consecutivas para correlación de datos.
- Cuando ya se han tomado todas las lecturas de la fila se procede a guardar la medición completa.
- Se empieza a interpretar lo que se observa en el monitor, a través de la diferencia en la respuesta de db en el hormigón

Servicios Complementarios



Adicionalmente RVP prestara servicios complementarios de:

- Revisión de armaduras mediante el uso de un profoscopio, que utiliza un pulso electromagnético de inducción que nos permite detectar las barras de refuerzo y su grosor y así determinar el grado de daño.
- Medición de estimación de resistencia del hormigón mediante el uso de esclerómetro de manera superficial.

Cierre de faenas y Trabajo de Gabinete

Se procede a guardar el equipo y todos los complementos que se hayan utilizado (cinta métrica, trazadores, lápices de hormigón, baterías, etc.).

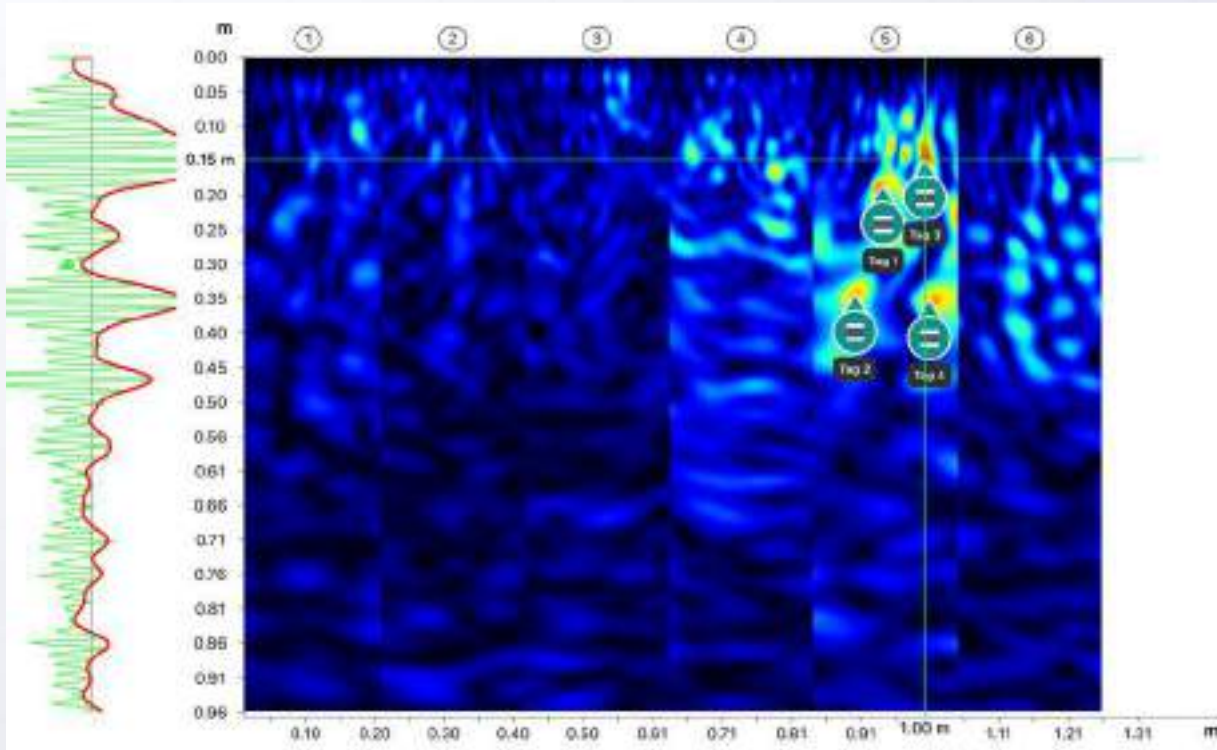
Posterior a los trabajos de terreno, se realiza un trabajo de gabinete en donde se procesan todos los datos obtenidos, y se prepara el informe final para ser presentados al mandante acorde a programación.

El informe Gradiente Estructural de Hormigón o SHEC es emitido para ser revisado de manera interna en primer lugar como revA (revisión A), donde se realizan las primeras correcciones, para posteriormente emitir una revB (revisión B). Una vez definido el entregable final, este es enviado al mandante para su revisión.

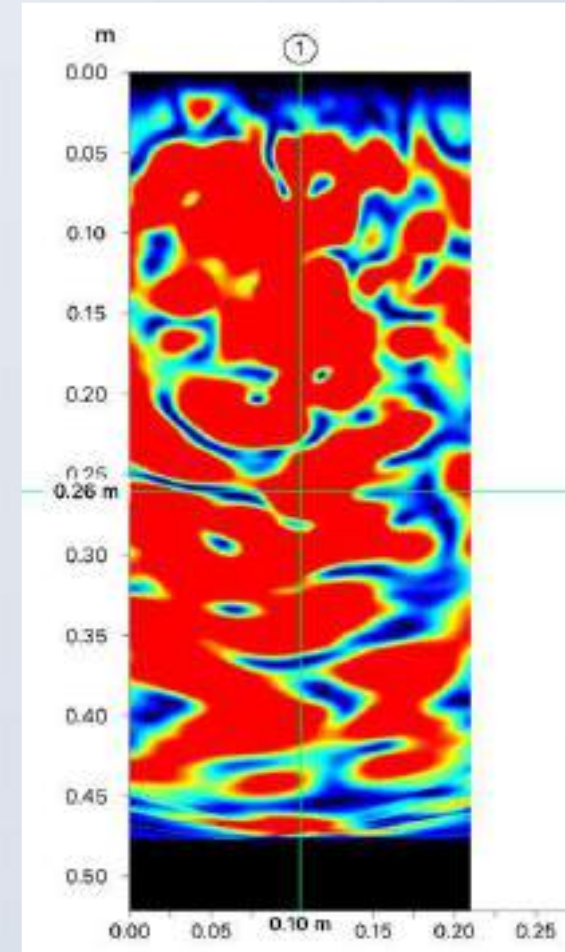


Entrega de Resultados

Densidad relativa



Backwall



Se hace entrega al mandante el informe completo con los resultados obtenidos según lo expuesto en la carta Gantt del proyecto. Manteniendo de esta forma los protocolos de calidad de RVP SPA.



Muchas Gracias

www.rvp.cl

Nuestra Empresa

Nuestros Servicios

Experiencia

Fono: (+56 2) 2242 8438

Móvil: (+56 9) 9319 4849

info@rvp.cl

