

RVP Geotecnia y Estructuras

Sistema SHEC Gradiente de Afectación Estructural de Hormigón

info@rvp.cl

Fono: (+56 2) 2242 8438 Móvil: (+56 9) 9319 4849

www.rvplatam.com www.remiensayo.cl Nuestra Empresa

Experiencia









Nuestros Servicios

Diseño de ingeniería, exploración del suelo, inspección de hormigones con tecnología de punta

Ingeniería Estructural

- Cálculo y Diseño Estructural.
- Modelos Estructurales Fundaciones Muros Pilas.
- Scanner de Hormigón Estructural Crítico SHEC 200 cm Ultrasónico.
- Otros proyectos.

Geotecnia y Geofísica

- Mecánica de suelos, excavaciones de prospección y análisis de infiltración.
- Scanner de suelos Vs30 mediante ReMi (Refraction Microtremors).
- Scanner de suelos mediante Resistividades Eléctrica y Térmica.
- Otros proyectos.

Perforación

- Perforaciones hasta 450 m de profundidad, extracción de agua y confección de pozos.
- Maquinaria de percusión y rotación.
- Perforaciones con Tricono y Diamantina, sondajes Geotécnicos.
- Otros proyectos.



Tecnología de Última Generación



Vector de Gradiente Estructural Hormigón

GDR-GDA-GDU-GDV



Link → https://www.youtube.com/watch?v=Kr4qxB227BM



Servicio SHEC Tecnología e Innovación - Campaña AMSA

Servicios ofrecidos:

- SHEC (Integridad del hormigón y velocidad de pulso)
- Detección de Armaduras
- Determinación de Resistencia (Esclerómetro)

Elementos estudiados:

Muros de Hormigón 50 cm

Innovación → Vector del Gradiente de Daño (VGD)

Determinación de la calidad e integridad del macizo

VGD(r,a,u,v) = GDR(r), GDA(a), GDU(u), GDV(v)









Diagnóstico Estructural – Cómo medimos...













INGENIERÍA SEGURA

Scanner de Hormigón Estructural Critico SHEC









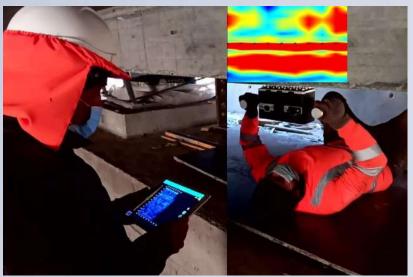
Link → https://www.youtube.com/watch?v=wWcBRs8Nj s

Servicio SHEC - Campaña Cimolai – ESO – NASA

Elementos estudiados:

- Losas 50 cm
- Vigas 150 cm
- Juntas entre losa y vigas











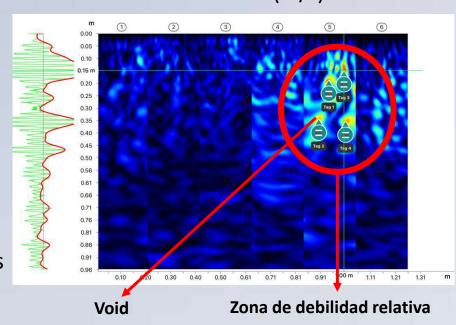
Sistema SHEC ¿qué nos permite obtener?

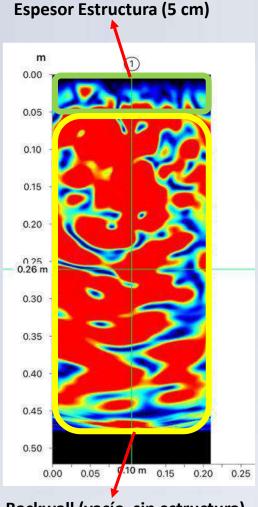
Análisis de la calidad del macizo de hormigón:

- ✓ Gradiente de Afectación Estructural
- ✓ Identificación de voids (vacíos huecos, grietas)
- ✓ Identificación del *backwall* (espesor de la estructura)
- ✓ Zonas de debilidad y resistencia relativa
- ✓ Determinación de la Velocidad de Pulso (m/s)

Aplica para:

- ✓ Losas
- ✓ Vigas
- ✓ Columnas
- ✓ Muros
- ✓ Fundaciones





Backwall (vacío, sin estructura)



Servicio SHEC e Innovación: Vector del Gradiente de Daño

VGD(r,a,u,v) = GDR(r), GDA(a), GDU(u), GDV(v)

Esclerómetro



✓ GDR: Grado de daño según la resistencia superficial del hormigón.

Profoscopio y/o GPR



✓ GDA: Grado de daño según la integridad de la armadura.

Scanner Ultrasónico



- GDU: Grado de daño según la integridad del hormigón mediante ultrasonido.
- ✓ GDV: Grado de daño según la velocidad de pulso en el hormigón mediante ultrasonido.

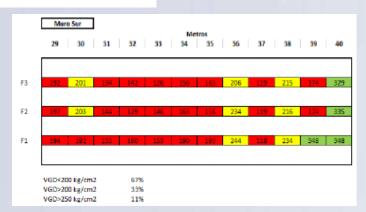


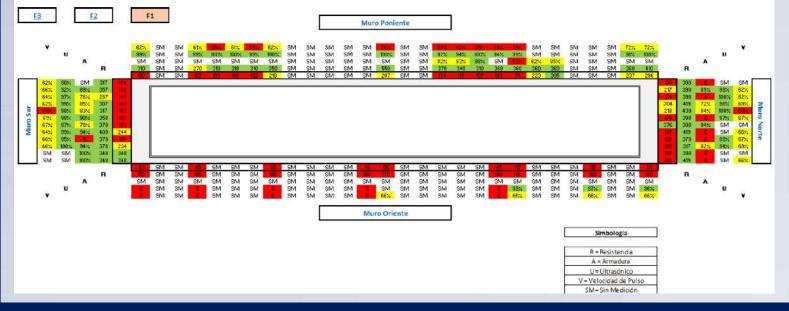
Servicio SHEC e Innovación: Vector del Gradiente de Daño

VGD(r,a,u,v) = GDR(r), GDA(a), GDU(u), GDV(v)

- ✓ Determinación de la calidad del hormigón.
- Resultados confiables y concordantes.

Estado del Muro de Hormigón en Metro X	Vector de Gradiente de Daño (Resistencia Cilíndrica del Hormigón)		
Malo	<200		
Moderado	200-300		
Bueno	>300		

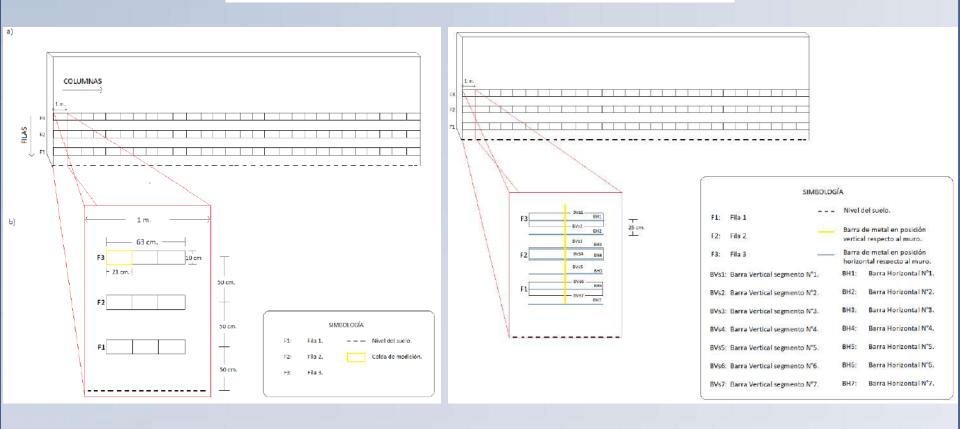






Servicio SHEC e Innovación: Vector del Gradiente de Daño

VGD(r,a,u,v) = GDR(r), GDA(a), GDU(u), GDV(v)



✓ Mediciones profesionalmente planificadas para minimizar el tiempo de trabajo



Certificación SICEP: Categoría A



CERTIFICADO

SICEP certifica que la Empresa RVP SpA R.U.T.: 76532883-7, está inscrita desde el 25 de mayo de 2022 y a la fecha su Estado de Situación es la siguiente:

Información Registrada en SICEP

	12		
A Situación General	Vigente		
Financiero	Tamaño 2		
Patrimonio (US\$)	272.028,45		
Capital de Trabajo (US\$)	162.451,8		
Último Año de EE.FF.	2022		
Vigencia	Hasta julio de 2024		

B Competencias Básicas (evaluación SICEP)	Vigente		
Categoría	A		
Resultado Evaluación	83,19 %		
Evaluación por Dimensiones (%):			
INFRAESTRUCTURA	90,48		
RECURSOS HUMANOS	100		
CALIDAD	61,1		
GESTIÓN AMBIENTAL	75,89		
SEGURIDAD Y SALUD	88,63		
CONECTIVIDAD Y AUTOMATIZACIÓN	100		
COMUNIDAD	50		
Vigencia Hasta el 19 de julio de 2024			

Gral. Borgolio 934, Piso 13, Edificio Las Empresas, Antofagasta - Fono: (55) 2454340 www.sicep.cl





Clase	Rubro	Sub-rubro		
Consultoría y Servicios Profesionales	Geología	Geotecnia		
Consultoria y Servicios Profesionales	Geología	Geofísica		
Consultoría y Servicios Profesionales	Ingenieria Civil	Estructuras		
Consultoría y Servicios Profesionales	Ingeniería Civil	Mecánica de Suelos y Fundación		
Consultoria y Servicios Profesionales	Ingenieria Civil	Calculo Estructural		
Consultoría y Servicios Profesionales	Exploraciones	Prospección no destructiva del subsuelo		
Consultoria y Servicios Profesionales	Ingenieria Civil	Amenaza Sismica		
Consultoría y Servicios Profesionales	Ingenierla Civil	Ensayos destructivos y no destructivos elementos de hormigón		
Consultoria y Servicios Profesionales	Ingenieria Civil	Prospecciones de elementos macizos de hormigón		
Consultoría y Servicios Profesionales	Ingeniería Civil	Prospecciones de fundaciones		

D Observación Informe Legal	
Sin Observaciones	

Se extiende el presente certificado a petición de la empresa, para los fines que estime convenientes, sin ulterior responsabilidad para el emisor.

Código	ZLPVRVPZOQ	Väädo hasta	31-08-2023	Emitido en	Antofagasta, 01 de agosto de 2023	
--------	------------	-------------	------------	------------	--------------------------------------	--

Gral. Borgoño 934, Piso 13, Edificio Las Empresas, Antofagasta - Fono: (55) 2454340 -





Observaciones

Clientes en el Tiempo





























www.rvplatam.com





























MUCHAS GRACIAS

info@rvp.cl

Fono: (+56 2) 2242 8438 Móvil: (+56 9) 9319 4849

www.rvplatam.com www.remiensayo.cl







