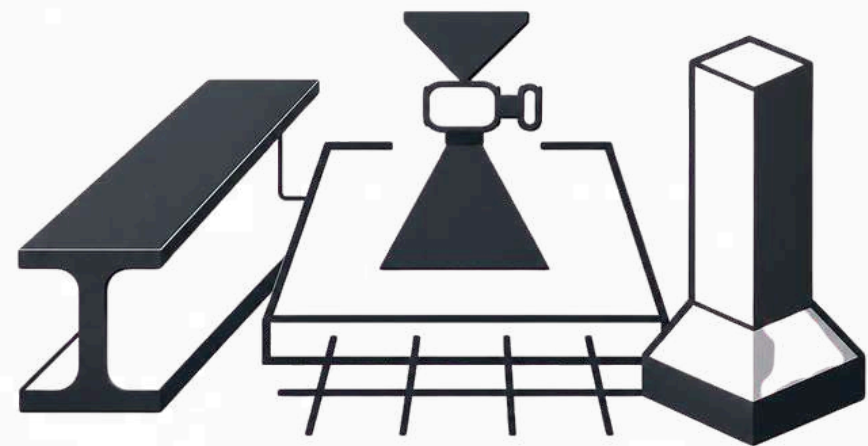




SOLAB

CATÁLOGO
EMPRESARIAL

LABORATORIO DE
MATERIALES



LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- ✓ Ensayo mecánica de suelo
- ✓ Ensayo destructivo/No destructivo en concreto (ruptura de cilindros, esclerometría, entre otros)
- ✓ Ensayo Destructivos/No Destructivos en Soldadura (VT, MT, PL, UT, ensayo de doblez)
- ✓ Ensayo de tracción acero de refuerzo y cable monotorón
- ✓ Ensayos LEEB de dureza para determinar grado de Acero (perfiles vigas, grado 36, grado 50)
- ✓ Ensayos de Integridad de Pilotes (PIT)
- ✓ Ensayo de extracción de barra o perno de anclaje, epoxicados químicamente y anclaje mecánico
- ✓ Ensayo de medición de recubrimiento de pinturas anticorrosivos en perfiles metálicos
- ✓ Ensayo de torque en placas de anclaje
- ✓ Calibración de equipos topográficos y niveles de precisión
- ✓ Planicidad y nivelación de pisos industriales bajo norma ASTM E1155/E1155M FF y FL (Floor Flatness, Floor Levelness)



CONTÁCTANOS

+504 9585-0781



RESEÑA



Sobalvarro Laboratorio

surge desde la necesidad que resaltan en las distintas plataformas en que nos hemos involucrado en el área constructiva, destacando nuestros servicios desde la calidad, eficiencia, responsabilidad y altos conocimientos de nuestro personal técnico formados con experiencia integral, incorporando e innovando últimas tecnologías en el área constructiva.

La importancia de brindar estos servicios se inclina en garantizar la calidad, seguridad y viabilidad de los proyectos. Así mismo pueden revelar inconvenientes relacionados en el área de la construcción, resaltar riesgos que podrían surgir en el futuro e incluso ayudar en el proceso de toma de decisiones.

MISIÓN

Proveer servicios especializados en ensayos y análisis de laboratorio de materiales de construcción, garantizando resultados precisos, confiables y entregados en tiempo oportuno.

Nos comprometemos a contribuir con la seguridad y sostenibilidad de los proyectos de nuestros clientes, utilizando tecnología avanzada y personal calificado.

VISIÓN

Ser reconocidos a nivel nacional e internacional, destacándonos por nuestra excelencia técnica, innovación continua y compromiso con la calidad.

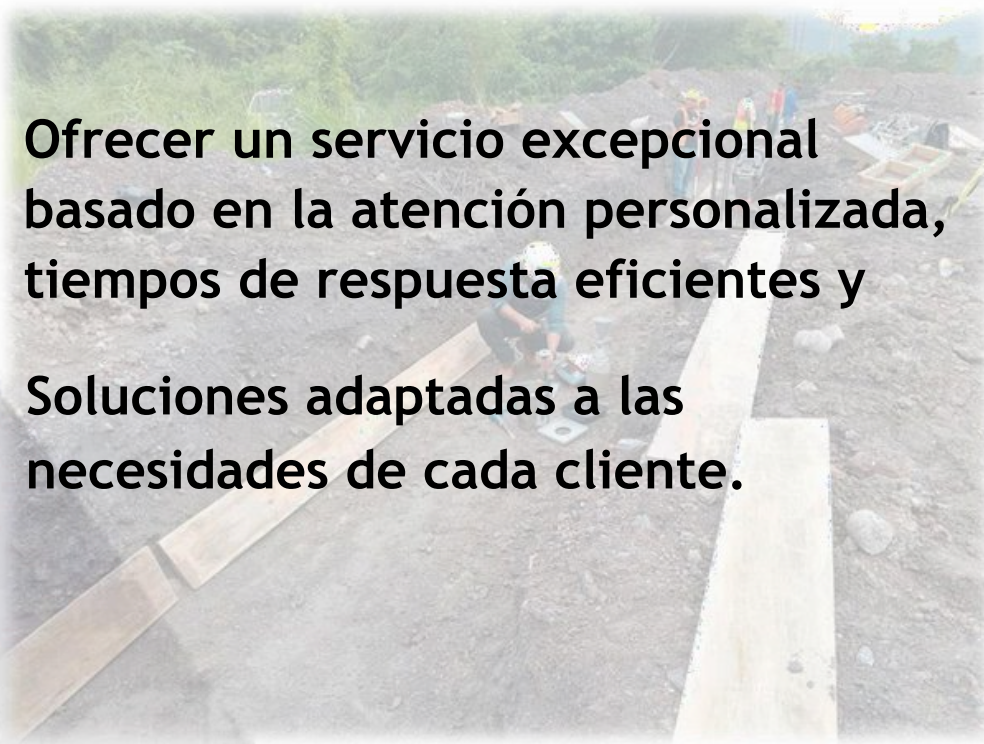
Aspiramos a ser un socio estratégico clave en el desarrollo de proyectos que impulsen el progreso y respeten el medio ambiente.



POLÍTICA

Ofrecer un servicio excepcional basado en la atención personalizada, tiempos de respuesta eficientes y

Soluciones adaptadas a las necesidades de cada cliente.



VALORES

- ✓ Compromiso.
- ✓ Profesionalismo.
- ✓ Calidad.



NUESTROS SERVICIOS



1) Ensayo Mecánica de Suelo.

- ✓ Densidades en sitio.(Cono de arena y Humedómetro)
- ✓ Ensayo de compactación con penetrometro
- ✓ Proctor Estándar y modificado.
- ✓ Estudio de banco de material para base y sub
- ✓ base. Ensayo de análisis granulométrico.

2) Ensayo Destructivo/No Destructivo en Concreto

- ✓ Perforación con diamantina en losas y muros.
- ✓ Esclerometría.
- ✓ Ruptura de cilindro.
- ✓ Ensayo Scanner de barras de refuerzos.
- ✓ Ensayo Integridad de pilotes

3) Ensayo Destructivos/No Destructivos en Soldadura.

- ✓ Inspección visual (VT).
- ✓ Liquido penetrante (PL).
- ✓ Partículas magnéticas (MT).
- ✓ Ensayo LEEB
- ✓ Radiografía (RT).
- ✓ Ultrasonido
- ✓ Ensayo de doblez en probeta.

4) Ensayo Destructivo/No Destructivo en Acero de Refuerzo y Cable Monotorón.

- ✓ Análisis de composiciones químicas según normativas.
- ✓ Ensayo de tracción en acero de refuerzo.
- ✓ Ensayo de tracción en cable monotorón.
- ✓ Ensayo de doblez de acero de refuerzo.

NUESTROS SERVICIOS



1. Ensayo Mecánica de Suelo.



2. Ensayos Destructivos/No Destructivo en Concreto.



NUESTROS SERVICIOS



3. Ensayo Destructivos/No Destructivos en Soldadura.



ENSAYOS DE SOLDADURA (AWS)

✓ DESTRUCTIVOS



ENSAYO DE DOBLEZ

Es una prueba destructiva que mide la capacidad de la unión soldada para soportar deformaciones plásticas sin fallar, lo que **garantiza la calidad estructural de la soldadura.**

4. Ensayos Destructivo/No Destructivo en Acero de Refuerzo y Cable Monotorón



NUESTROS SERVICIOS



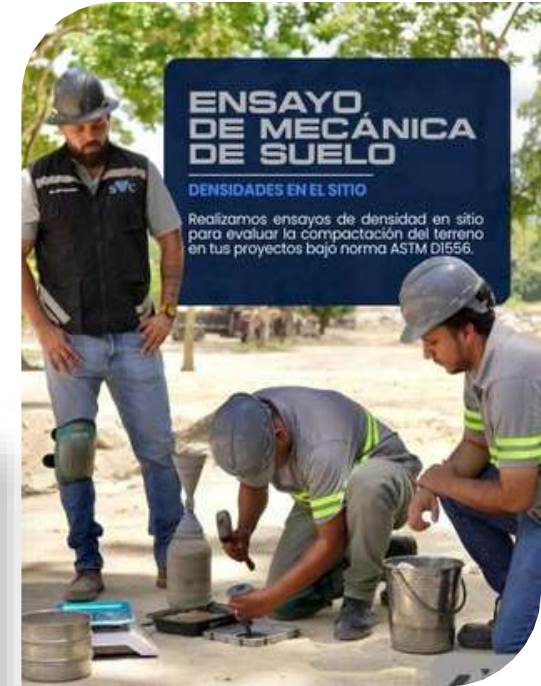
ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT)



ENSAYO MECÁNICA DE SUELO

Densidades en Sitio, Humedometro y Penetrometro.

Los estudios y análisis realizados en esta categoría, nos permiten conocer las características de un suelo determinado para planificar, diseñar y ejecutar proyectos de construcción bajo condiciones técnicas favorables.



ENSAYO MECÁNICA DE SUELO



Estudio Bancos de Material para Base y Sub base.

Ensayo Análisis Granulométricos.

Ofrecemos estos ensayos para garantizar la calidad y resistencia de tus proyectos, utilizando equipos y técnicas bajo normas vigentes.



ENSAYO MECÁNICA DE SUELO



Proctor Estándar y Modificado.

Buscamos la mejor solución dependiendo el estado de suelo encontrado y así garantizar la durabilidad y seguridad del proyecto.



CONTROL DE CALIDAD
ENSAYO PROCTOR MODIFICADO

Determinamos la densidad máxima y la humedad óptima de suelos para garantizar cimientos estables.

✓ Aplicaciones:

- Base para pavimentos
- Rellenos estructurales
- Control de compactación en obra

LLAMANOS AL 9950-2182 9585-0781



ENSAYO DESTRUCTIVO EN CONCRETO



Perforación con Diamantina en Losa.

Perforaciones saca núcleo para ensayos diamantinas en apertura de pasos o instalación de tuberías sobre muros y losas.

Somos especialistas en la técnica de perforación diamantina, gracias a nuestro personal capacitado con experiencia en el rubro



ENSAYO DESTRUCTIVO EN CONCRETO



Perforación con Diamantina en Muro.

Somos la empresa líder en el servicio de perforaciones en concreto.

- *Sin fisuras
- * Sin polvo
- * Desde 1 " hasta 14"

Perforamos Concreto, Bloque, Granito, Piedra, Porcelanato, Cerámico, etc.



ENSAYO DESTRUCTIVO EN CONCRETO



Ruptura de Cilindro.

Mediante este ensayo garantizamos que el concreto cumpla con la resistencia requerida en tu proyecto.



ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN CONCRETO



Esclerometría.

Contamos con el ensayo de esclerometría, el cual, permite determinar y evaluar la uniformidad del concreto.

El uso de este método sirve para estimar la resistencia de un elemento de concreto, correlación entre el esfuerzo y el número de rebotes del esclerómetro en el concreto endurecido.



ENSAYO NO DESTRUCTIVO
ESCLEROMETRÍA

- Se usa para verificar la uniformidad del concreto, detectar zonas débiles o estimar resistencias in situ en elementos como columnas, losas o muros.

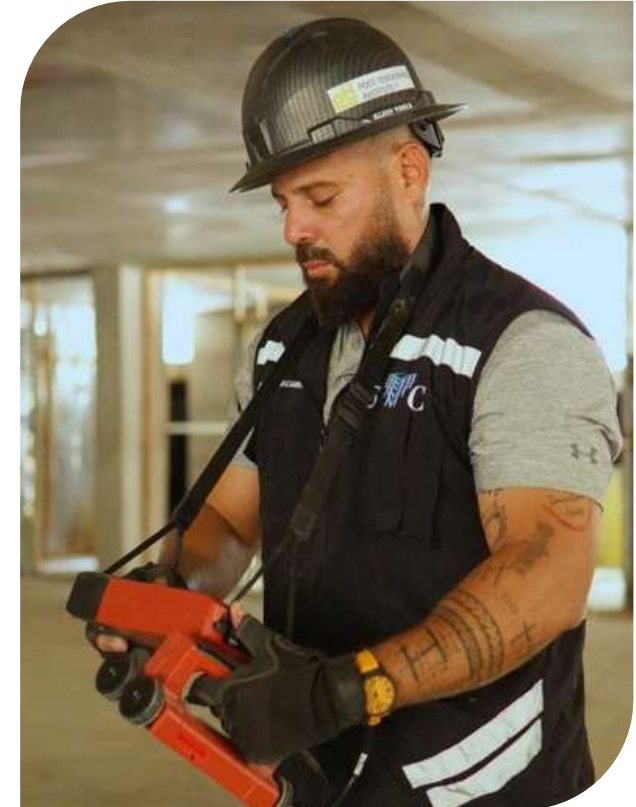
LLAMANOS AL 9950-2182 9585-0781

ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN CONCRETO



Scanner de Barras de Acero de Refuerzo.

Somos una empresa que combina Experiencia, Capacidad e Innovación en ensayo de Scanner de barras de acero de refuerzo para la inspección estructural de concreto armado.



ENSAYO DESTRUCTIVO EN SOLDADURA



Ensayo de Dobleza en Probeta.

Los ensayos de doblez son una herramienta esencial para garantizar la calidad y la resistencia de las uniones soldadas. Este procedimiento permite evaluar la ductilidad y detectar posibles defectos internos o superficiales que puedan comprometer la integridad de las soldaduras.



ENSAYOS DE SOLDADURA (AWS)

✓ DESTRUCTIVOS



ENSAYO DE DOBLEZ

Es una prueba destructiva que mide la capacidad de la unión soldada para soportar deformaciones plásticas sin fallar, lo que **garantiza la calidad estructural de la soldadura.**

ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN SOLDADURA

Inspección Visual (VT).

En SOLAB utilizamos el ensayo de inspección visual (VT) que nos permite detectar discontinuidades que afectan a la superficie visualmente accesible de los objetos.



ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN SOLDADURA



Líquido Penetrante (PL).

Contamos con personal capacitado para la ejecución de ensayos por líquidos penetrantes (PL), que le ayuda a detectar las discontinuidades superficiales en cualquier material no poroso. Los ensayos por líquidos penetrantes son frecuentemente aplicados en los procesos de fabricación y en la inspección en soldaduras.



ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN SOLDADURA



Partículas Magnéticas (MT).

Disponemos de equipos portátiles y fijos para la Inspección Por Partículas Magnéticas (MT). Éstos incorporan las tecnologías más actuales, algo que nos distingue y que nos hace ser referencia en el sector. Estos ensayos tienen la misión de detectar en una pieza las posibles discontinuidades (en materiales ferromagnéticos) que haya no solo en la superficie, sino también en las proximidades de ella (discontinuidades subsuperficiales).



ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN SOLDADURA

Radiografía (RT).

Este método permite detectar defectos internos como grietas, vacíos o inclusiones. La radiografía de soldadura es fundamental para garantizar la calidad de las soldaduras.



ENSAYO NO DESTRUCTIVO EN SOLDADURA

Ultrasonido.

Este método de inspección no destructiva (END) sirve para detectar fallas internas en una soldadura sin necesidad de cortarla o dañarla.



ENSAYO DE DUREZA DEL ACERO



Ensayo LEEB - Ensayo de Dureza de Acero en Perfiles

Es un método portátil de medición de dureza metálica basado en el rebote de un impactador sobre la superficie del material. Permite evaluar rápidamente la resistencia y calidad de piezas grandes o instaladas, ofreciendo resultados confiables



ENSAYO DESTRUCTIVO EN ACERO DE REFUERZO



Ensayo de Tracción en Acero de Refuerzo.

El ensayo de tracción del acero permite determinar:

La resistencia al atracción, es decir, la capacidad del acero para soportar una carga sin romperse.

La elasticidad, la plasticidad y la tenacidad del acero.

La capacidad del acero para soportar cargas repetidas.

La resistencia a la fractura por fatiga.



ENSAYO DESTRUCTIVO EN ACERO DE REFUERZO



Ensayo de Dobleza en el Acero de Refuerzo

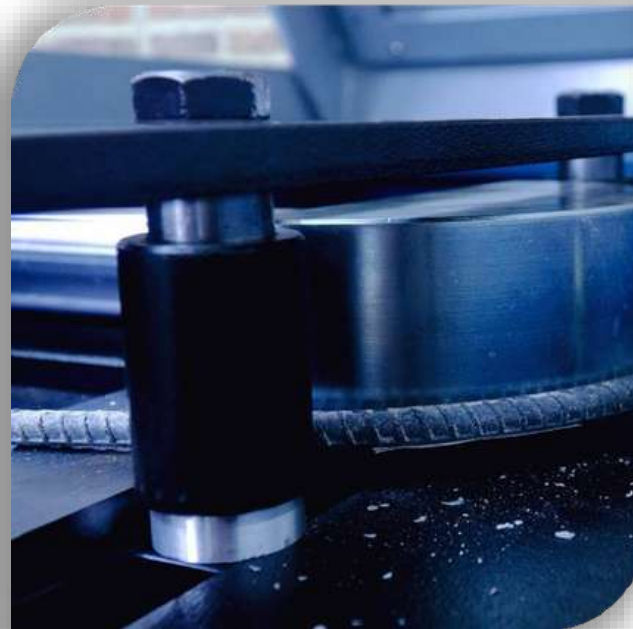
Este ensayo evalúa la ductilidad y la resistencia de un material. Este ensayo es útil para:

Verificar el comportamiento de los materiales.

Calificar la habilidad de los soldadores.

Calificar los procedimientos de soldadura.

Garantizar la calidad y la durabilidad de los materiales.



ENSAYO DESTRUCTIVO EN CABLE MONOTORÓN

Ensayo de tracción en cable Monotorón

Este tipo de ensayo determina la resistencia a la tracción, el alargamiento, la fuerza de rotura y el módulo de elasticidad.



SERVICIOS ADICIONALES



Ensayo de Extracción.

Verificar la capacidad de carga: Comprueba que un perno, varilla roscada o barra de refuerzo instalada pueda soportar las fuerzas de tracción especificadas por el diseñador o calculista.

Control de calidad en obra: Asegura que los anclajes (mecánicos o con adhesivos químicos) hayan sido instalados correctamente (limpieza del agujero, profundidad de empotramiento y tiempo de curado).

Estimar la resistencia del concreto: Al extraer un anclaje junto con un pequeño cono de hormigón, permite calcular la resistencia real del material in situ en estructuras ya construidas.



SERVICIOS ADICIONALES



**Ensayo de Torque en Placas
de Anclajes**



**Ensayo de Espesor de Pintura
Anticorrosiva**



EXPERIENCIAS Y CLIENTES

SOLAB
SOBALVARRO LABORATORIO

NAVE INDUSTRIAL NUEVOS HORIZONTES LOGISTIC PARK



NHLP





TORRE PANORAMA III, NUEVOS HORIZONTES



NAVE INDUSTRIAL GRUPO INTUR



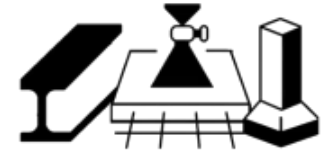
NAVE INDUSTRIAL PLAZA EL DORAL



TORRE DOMUS RESIDENCES



TORRE PREMIER



PLAZA GUAMAPA



LA MUNDIAL, COPAN





BAPROSA





LABORATORIO DE MATERIALES



9950-2182

ARQ. JUAN
SOBALVARRO



9585-0781

ING. DANIEL AGUILAR



solab@sobalvarroconsultores.com



[@laboratorio.solab](https://www.tiktok.com/@laboratorio.solab)