

SERVICIO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS CON FINES DE CIMENTACIÓN



NOSOTROS

ECS CORP SAC, es una empresa de ingeniería conformada por un grupo multidisciplinario de ingenieros, proyectistas y asesores especializados en Estudios, Ingeniería y Consultoría para proyectos. Esto nos permite responder con la mayor eficacia a los requerimientos de nuestros clientes, y ejecutar con éxito proyectos de diversa complejidad.



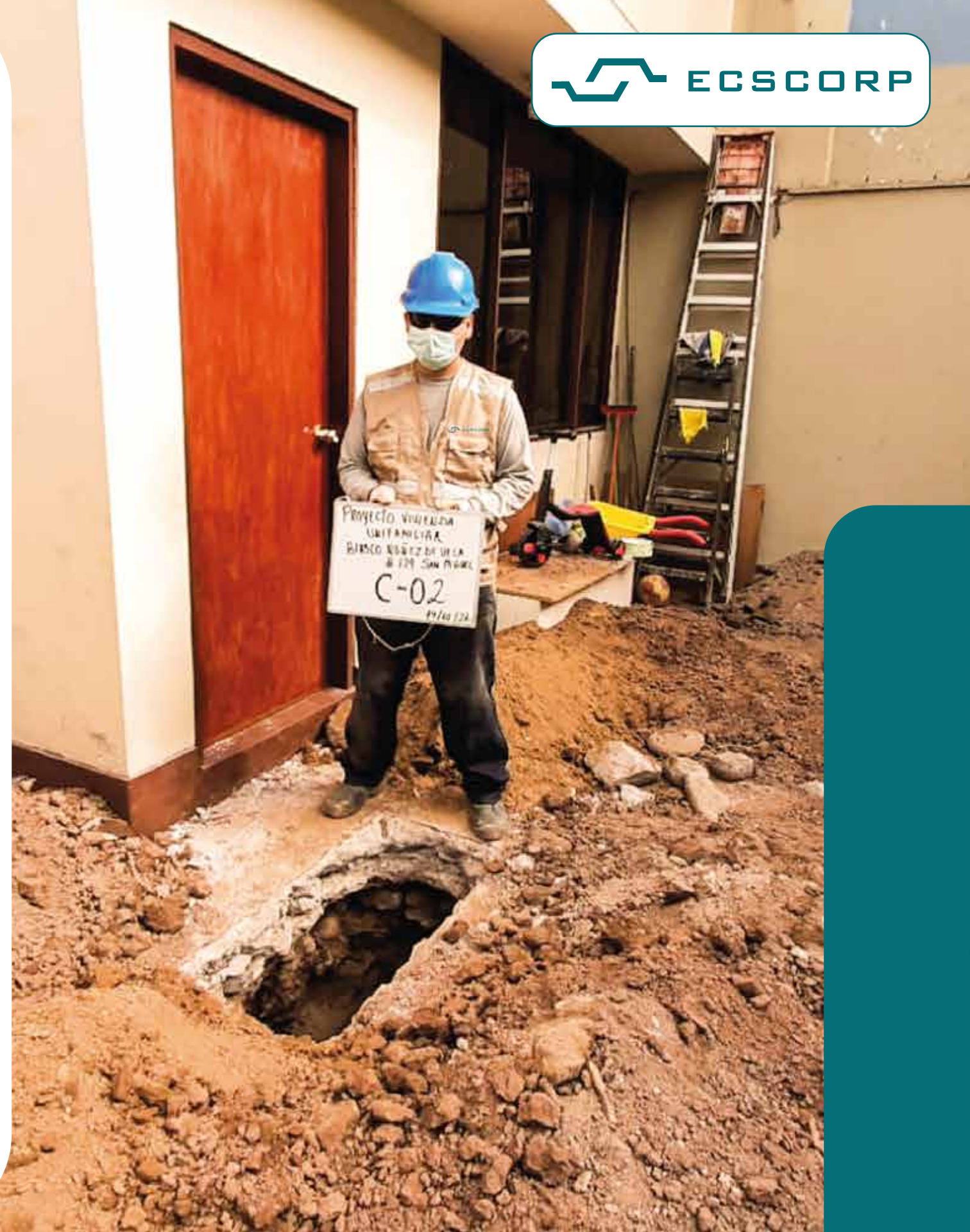
INTRODUCCIÓN

Los estudios de suelo permiten conocer las características físicas, químicas y mecánicas del terreno donde se piensa construir, esto es, la composición estratigráfica, es decir, las capas o estratos de diferentes características que componen el suelo y su profundidad, además del nivel de profundidad al que deben realizarse las fundiciones en la construcción.



INTRODUCCIÓN

Un adecuado estudio del suelo es la única manera de obtener información certera para tomar decisiones sobre el tipo de cimentación que se debe utilizar y hasta qué profundidad se debe cimentar, en base a la capacidad de soporte de dicho suelo. Al mismo tiempo, es una herramienta importante para la optimización de costos, permitiendo evitar tener que sobredimensionar una estructura de soporte, y evitando costos extras en gastos de reparaciones o estabilizaciones del terreno a posteriori, los cuales suelen ser bastante significativos.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

TRABAJOS DE CAMPO

Los trabajos de campo principalmente involucran los reconocimientos geotécnicos así bien las técnicas de muestreo de materiales inalterados alterados, en caso de solicitarse también se cuenta con el trabajo de pruebas en campo.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

Como parte de fundamental del estudio de mecánica de suelos es de vital importancia la iteración del geotecnista especializado en campo para poder tener aplicación definida que involucrara el trabajo final para el informe geotécnico.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

TRABAJOS DE LABORATORIO

Los trabajos de laboratorio son los ensayos que involucran las características y propiedades mecánicas de los materiales en estudio bajo métodos y normatividades vigentes. Con los trabajos de laboratorio podemos obtener resultados importantes de ensayos en suelos y rocas tales como:



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

- Clasificación de suelos (Granulometría y límites de consistencia).
- Contenido de humedad.
- Peso volumétrico.
- Corte directo.
- Compresión no confinada.
- Triaxial.
- Consolidación.
- Expansión
- Permeabilidad.
- Ensayos Químicos (sulfatos, cloruros, sales).



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

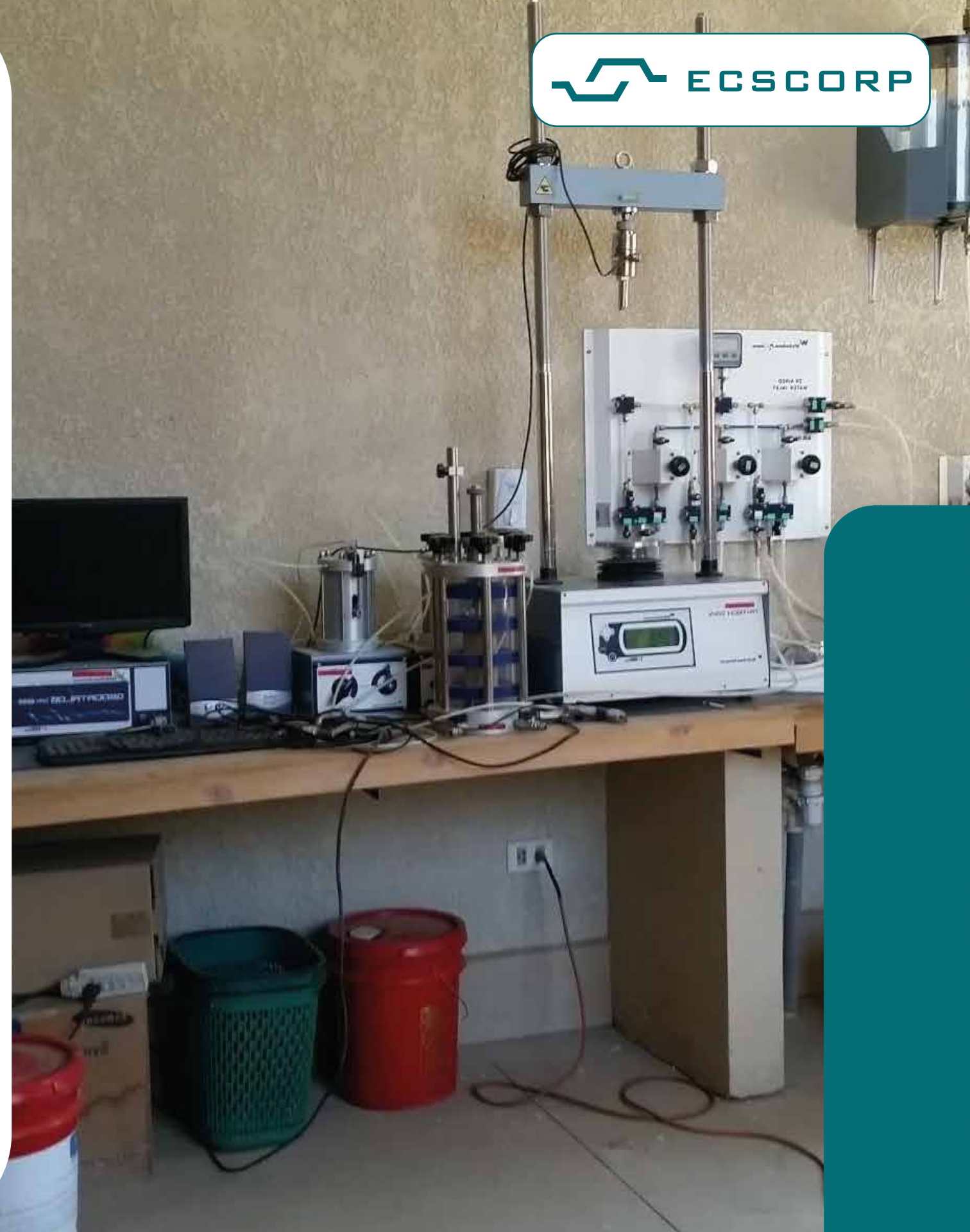
TRABAJOS DE GABINETE

Es una de las partes fundamentales para el estudio de mecánica de suelos donde se llevan a cabo la interpretación de los resultados de campo y de laboratorio siendo así tomados en cuenta para el análisis geotécnico y para el diseño de la propuesta de los espesores del pavimento.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

Los trabajos en gabinete nos aportan un soporte matemático y técnico, así como una conclusión del análisis numérico que involucra cálculos de los espesores de la sub base, base, carpeta asfáltica y como también el mejoramiento de la sub rasante si lo requiriera.



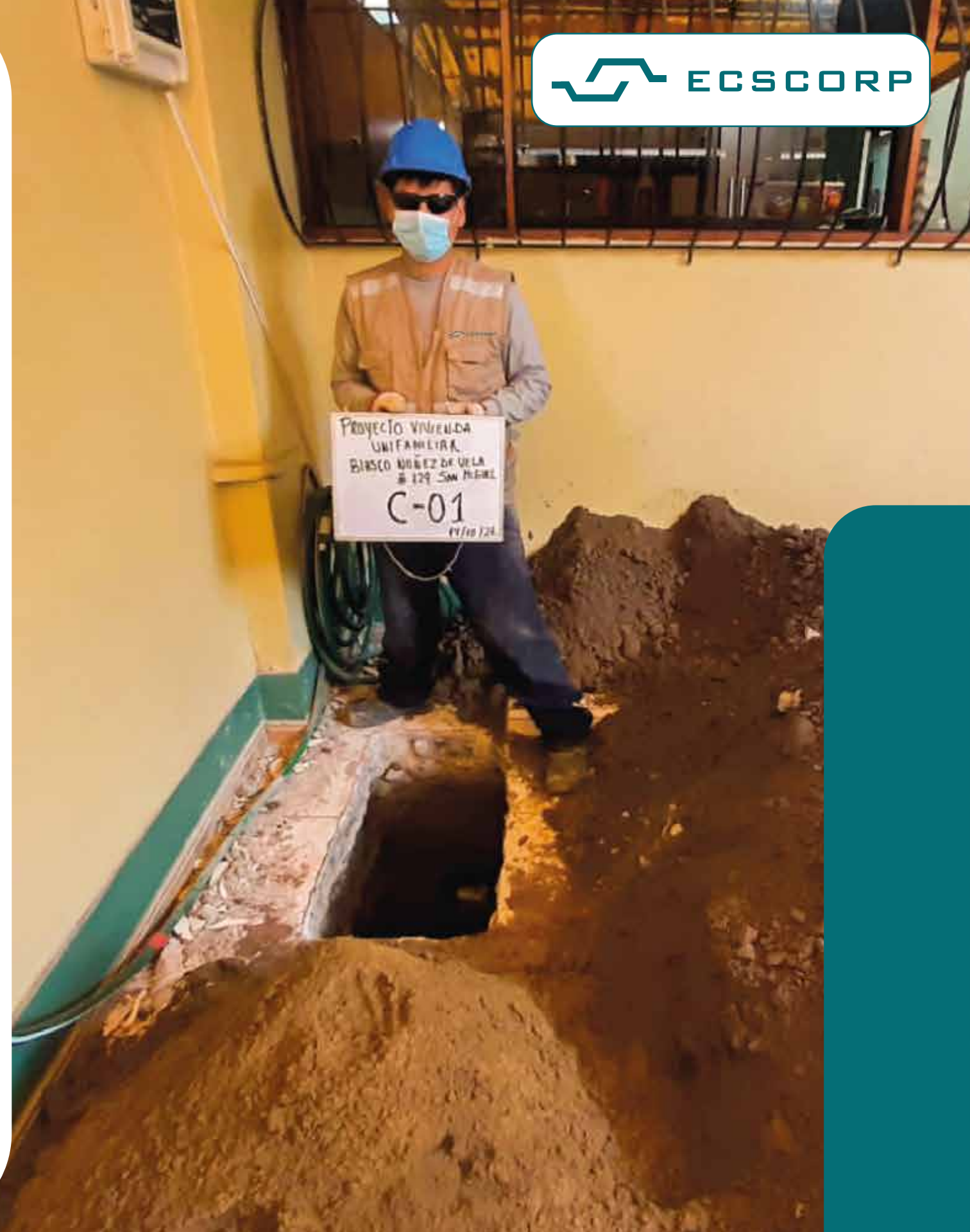
SERVICIOS

- Exploración de suelos.
- Pruebas de campo y laboratorio.
- Cálculo de capacidad de carga (Portante).
- Cálculo de asentamiento elástico.
- Cálculo de asentamientos por consolidación.
- Informe de mecánica de suelos.



BENEFICIOS

- Se reconoce el tipo de suelo y se plantea el mejor diseño de cimentación.
- Se evita asentamientos no previstos que ocasionan daño estructural.
- Se plantea un mejor diseño para eventos sísmicos.
- Se optimiza el costo de construcción de la cimentación.
- Se evita el deterioro de la construcción de la cimentación.
- Se evita el deterioro del concreto y acero producto de los contenidos de cloruros y sulfatos.



CONTACTOS

SOBRE LA EMPRESA

ECS CORP SAC – RUC: 20610849157

Av. Panamericana Norte KM. 27, H505.

Lima – Lima – Puente Piedra

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



+51 946 199 257



proyectos@ecsperu.com



www.ecsperu.com