INFORME DE ENSAYO

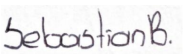
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida). INV E 164:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-5391-25-1**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	OÑATE NUÑEZ JOHAN JAVIER
***CÓDIGO DE OBRA:**	27217
***OBRA:**	SENA CIUDAD VERDE OBRA NO. CO1.PCCNTR.8212249
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	NO SUMINISTRADA
***DIRIGIDO A:**	GERMÁN GUTIERREZ
SITIO DE ENSAYO:	ENSAYO EN CAMPO
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-10-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-11-06
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. MONCADA
ORDEN DE TRABAJO N°:	86482 - OV. 181817
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Firmado digitalmente por JOAN SEBASTIAN BLANCO MEDINA
Fecha: 2025.11.06 13:57:20 -05'00'

Sebastian Blanco
Coordinador de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida). INV E 164:2013

CLIENTE:	OÑATE NUÑEZ JOHAN JAVIER	**FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:**	2025-10-28	**NÚMERO DE INFORME:**	**DGP-5391-25-1**
OBRA:	SENA CIUDAD VERDE OBRA NO. CO1.PCCNTR.8212249 - 27217	**FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:**	2025-11-06	**PÁGINAS:**	**2 DE 2**

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL ENSAYO					
Marca:	HUMBOLDT	**Modelo:**	5001-EZ	**N° de serie:**	5146
CONTEO ESTÁNDAR					
Humedad:	279	**Densidad:**	2461		

* Tipo de material	* Densidad máxima de laboratorio kg/m³
B-400	**2133**

Ensayo No.	Tipo de Material	Localización	Método		Profundidad cm	Humedad %	Masa unitaria húmeda kg/m³	Masa unitaria seca kg/m³	Porcentaje de compactación %	Esquema de localización
			RD	TD						
1	B-400	VÍA K0+020 LADO IZQUIERDO CAPA 2		X	25	8,0	2192	2030	95,2	
2	B-400	VÍA K0+050 LADO DERECHO		X	25	7,7	2213	2055	96,3	
3	B-400	PARQUEADERO EJE CENTRO		X	25	6,4	2254	2118	99,3	

RD: Retrodispersión, **TD**:Transmisión directa

La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Digitó: S.SUAREZ

OBSERVACIONES:

EL PESO UNITARIO SECO MÁXIMO DE LABORATORIO FUE TOMADO DEL INFORME DGP 5289-25-2, A SOLICITUD DEL CLIENTE.

FIN DEL INFORME DE ENSAYO