SECAD

INGENIERIA, DISEÑO Y SOLUCIONES

Estudios de suelo, consultorias, diseños estructurales, servicios integrales de ingenieria y topografia

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V. E – 161 – 22

		Densidad Arena	Constante del Cono	Proctor de referencia
CLIENTE:	HUMBERTO VIDES SAJONA			
PROYECTO:	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL Y SOCIAL PARA ADECUACIÓN Y REPOSICIÓN DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO EN EL ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO EL JARDÍN TAMANA DEL MUNICIPIO DE CÁCERES, ANTIOQUIA, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA 002 - 2025"			
UBICACIÓN:	COORG JARDIN, CACERES ANTIOQUIA	1,5	1568	2,014
FECHA DE EMISIÓN:	sábado, 16 de agosto de 2025	L/pie³	cm³	Ton/m³

ENSAYOS EN OBRA

ENSAYO N°	1	ENSAYO N°	2
FECHA:	**12/08/2025**	FECHA:	**14/08/2025**
COORDENADAS:	**7°45'32.42"N**	COORDENADAS:	**7°45'32.35"N**
	75°15'35.58"O		**75°15'35.59"O**
PESO INICIAL (CONO + ARENA):	5749	PESO INICIAL (CONO + ARENA):	5731
PESO MUESTRA:	3652	PESO MUESTRA:	3701
PESO FINAL (CONO + ARENA SOBRANTE):	1597	PESO FINAL (CONO + ARENA SOBRANTE):	1588
% HUMEDAD DE LA MUESTRA EN EL TERRENO:	9,21	% HUMEDAD DE LA MUESTRA EN EL TERRENO:	9,37
VOLUMEN HUECO	1722,67	VOLUMEN HUECO	1716,67
DENSIDAD SECA DE CAMPO:	1,941	DENSIDAD SECA DE CAMPO:	1,971
% DE COMPACTACIÓN:	**96,38**	% DE COMPACTACIÓN:	**97,88**
OBSERVACIÓN: CAPA 1/3		**OBSERVACIÓN: CAPA 2/3**	
ENSAYO N°	3	ENSAYO N°	4
FECHA:	**16/08/2025**	FECHA:	
COORDENADAS:	**7°45'32.36"N**	COORDENADAS:	
	75°15'35.64"O		
PESO INICIAL (CONO + ARENA):	5714	PESO INICIAL (CONO + ARENA):	
PESO MUESTRA:	3599	PESO MUESTRA:	
PESO FINAL (CONO + ARENA SOBRANTE):	1649	PESO FINAL (CONO + ARENA SOBRANTE):	
% HUMEDAD DE LA MUESTRA EN EL TERRENO:	8,95	% HUMEDAD DE LA MUESTRA EN EL TERRENO:	
VOLUMEN HUECO	1664,67	VOLUMEN HUECO	-1045,33
DENSIDAD SECA DE CAMPO:	1,984	DENSIDAD SECA DE CAMPO:	0,000
% DE COMPACTACIÓN:	**98,53**	% DE COMPACTACIÓN:	**0,00**
OBSERVACIÓN: TCAPA 3/3			
ENSAYO N°	5	ENSAYO N°	6
FECHA:		FECHA:	
COORDENADAS:		COORDENADAS:	
PESO INICIAL (CONO + ARENA):		PESO INICIAL (CONO + ARENA):	
PESO MUESTRA:		PESO MUESTRA:	
PESO FINAL (CONO + ARENA SOBRANTE):		PESO FINAL (CONO + ARENA SOBRANTE):	
% HUMEDAD DE LA MUESTRA EN EL TERRENO:		% HUMEDAD DE LA MUESTRA EN EL TERRENO:	
VOLUMEN HUECO	-1045,33	VOLUMEN HUECO	-1045,33
DENSIDAD SECA DE CAMPO:	0,000	DENSIDAD SECA DE CAMPO:	0,000
% DE COMPACTACIÓN:	**0,00**	% DE COMPACTACIÓN:	**0,00**

NOTA: Los resusltados aquí descritos corresponden a ensayos realizados en en las fechas comprendidas en cada observacion y los datos aquí suministrados son los obtenidos durante la realización de los mismos de forma individual, los cuales estan sujetos a **la Normatividad vigente de INVIAS de la sección 100 INV E 161 2022**

ANUAR DE JESUS TAMARA A
APROBÓ
ING CIVIL

YAN CARLOS ARRIETA C
REALIZÓ
LABORATORISTA

Este informe presentado al cliente, es realizado en base a los datos obtenidos en campo o en el laboratorio SECAD SAS, bajo ningun motivo no podran ser editados, reproducidos en cualquier tipo de proceso o proyecto diferente al descrito en el mimso sin la previa autorización del cliente o la empresa SECAD SAS