JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CIVIL M.P. 25202-40122 DE CND.
Estudios de Suelos, Cálculos estructurales y Cubiertas metálicas



DENSIDAD EN TERRENO - MÉTODO DEL CONC5:G9O DE ARENA INV E -161

CÓDIGO	P-FH-CEO-001c
VERSIÓN	5
FECHA	
PÁGINA	1 de 1

Proyecto: VIA PASO LAS FLOREZ- VILLA NUEVA
Contratista: Consorcio vial corredores cotorra 2021
Fecha: 2/09/2022
Proctor de Referencia No: 2,154 % Hum. Opt.: 5,8

Ensayo	1	2	3	b	5
Abscisa	**K0+950 EJE**	**K0+985 L.D**			
Peso frasco + arena inicial (g)	6270	6267			
Peso frasco + arena final (g)	3099	3012			
Peso total arena usada (g)	3171	3255			
Constante del cono (g)	1608	1608			
Peso arena en el hueco (g)	1563	1647			
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,470	1,470			
Volumen del hueco (cm^3)	1063,3	1120,4			
Peso suelo extraído húmedo (g)	2413	2503			
Humedad (%)	6,8	7,4			
Peso suelo extraído seco (g)	2259,4	2330,5			
Densidad del material (gr/cm^3)	2,125	2,080			
Densidad máxima del proctor (gr/cm^3)	2,154	2,154			
Humedad óptima laboratorio (%)	5,8	5,8			
Densidad máxima corregida (gr/cm3)	2,143	2,097			
Compactación terreno (%)	99,5	97,4			
Compactación especificada (%)	95	95			

cv

Observaciones: _____

Aprobo: _____ Elaboró: _____

Jorge Luis Gallego Silva
Ingeniero Civil

Jorge Luis Vanda Gonzalez
Laboratorista

Dirección: Calle 62 B N° 10B-28 Castilla La Nueva y Calle 59 N° 7-04
Teléfono: 3106277098 Montería - Cordoba