	Carrera 80 M # 67-21 Bogota Colombia	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)**	Fecha versión: 2021-03-19 Versión: 00 Informe Nº: PM-101 Página 1 de 1

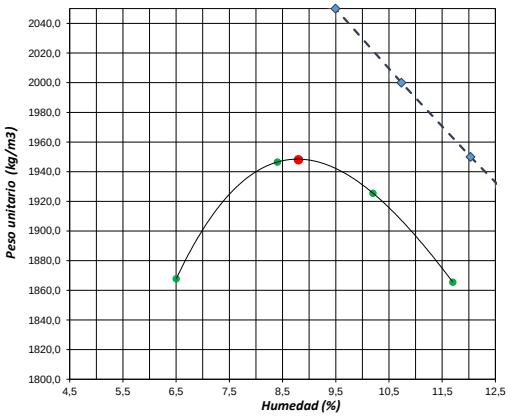
COMPAÑÍA	**CONSORCIO SEMAFORIZACION 2023**	**DIRECCION**	**CL 35 # 7-25 OF 1501**
SOLICITANTE	**ARQ. NATALIA PATIÑO**	**NIT**	**901.686.586-6**
PROYECTO	**CONSORCIO SEMAFORIZACION 2023**		
CANTERA	**MOSQUERA - MODOÑEDO**	**FECHA DE TOMA**	**2023-05-29**
PUNTO DE MUESTRA	**ACOPIO**	**FECHA DE INICIO DE ENSAYO**	**2023-06-01**
NORMA DE REFERENCIA DE ENSAYO	**INV E 142/13**	**FECHA DE FINALIZACION DE ENSAYO**	**2023-06-07**
TIPO DE MATERIAL	**BASE GRANULAR**	**TOMA DE MUESTRA**	**CLIENTE**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Grava y arena en formas angulosas de color amarillo, humedad baja

		Probeta 1	**Probeta 2**	**Probeta 3**	**Probeta 4**
COMPACTACIÓN PROCTOR	MASA MOLDE + SUELO COMPACTADO (g)	9957	10214	10239	10158
	MASA MOLDE (g)	5730	5730	5730	5730
	MASA SUELO COMPACTADO (g)	4227	4484	4509	4428
	VOLUMEN DEL MOLDE (cm³)	2125	2125	2125	2125
	CONSTANTE DE CONVERSIÓN K (g/cm3)	1	1	1	1
	DENSIDAD HÚMEDA (g/cm³)	1,99	2,11	2,12	2,08
	DENSIDAD SECA (g/cm³)	1,87	1,95	1,93	1,87
	PESO UNITARIO SECO (lbf/pie³)	116,6	121,5	120,2	116,5
HUMEDAD DE MOLDEO	RECIPIENTE No	1	2	3	44
	MASA SUELO HUMEDA + TARA (g)	2832,1	2911,0	3234,0	2721,0
	MASA SUELO SECO + TARA (g)	2667,3	2696,1	2948,1	2449,6
	MASA TARA (g)	133,0	139,0	145,2	129,5
	MASA AGUA (g)	164,8	214,9	285,9	271,4
	MASA SUELO SECO (g)	2534,3	2557,1	2802,9	2320,1
	HUMEDAD (%)	6,5	8,4	10,2	11,7

CURVA DE COMPACTACIÓN



DATOS DE ENSAYO

VOLUMEN MOLDE (cm³):	2125
TIPO MARTILLO:	MANUAL
No CAPAS :	5
No GOLPES :	56

MÉTODO DE COMPACTACIÓN:	MÉTODO C
MÉTODO PREPARACIÓN MUESTRA:	HÚMEDO

RESULTADOS

GRAVEDAD ESPECÍFICA (aprox. 0,01).:	2,501
% HUMEDAD ÓPTIMA (aprox. 0,1) :	**8,8**
P. UNITARIO SECO MÁX. (lbf/Pie³) aprox. 0,1:	121,6
P. UNITARIO SECO MÁX. (g/cm³) aprox. 0,01:	1,95
P. UNITARIO SECO MÁX. (kg/m³) aprox. 0,1:	**1948**
% FRACCIÓN GRUESA P_{FG} (aprox. 1%):	14,4%
% FRACCIÓN DE ENSAYO P_{FE} (aprox. 1%):	85,6%

CORRECCION POR SOBRETAMAÑOS (INV E 143)	**SI**
% HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDA (aprox. 0,1) :	**7,1**
P. UNITARIO SECO MÁX. CORREGIDA (lbf/Pie³) aprox.	**123,8**
P. UNITARIO SECO MÁX. CORREGIDA (g/cm³) aprox. 0	**1,98**
P. UNITARIO SECO MÁX. CORREGIDA (kg/m³) aprox. 0	**1983**

Fredy Ruiz

Elaboró

Fredy Ruiz- Laboratorista

Revisó

Ing. Diego Torres

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.

**** FIN DEL INFORME ****