Informe de Resultados **F-ED PSM-004** Fecha: 31/05/2023

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Tel. (604) Cel. 3184316345 – 3162324365

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
NIT:901608115-8
CR 6 62 B 32 OF 310 Monteria Cordoba
TEL: 3117833981

Proyecto: **"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA."**

Fecha de recepción: 31 de mayo de 2023

Muestra ID. **F-ED-PSM-DENS-M-018-1 (1 -4)**
Fuente de Materiales: Cantera Jomeve
Localización de la Obra: VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA."
Tipo de material: Base Granular, Color Café (BG-38)

Muestra ID. **F-ED-PSM-HUM-M-018-2 (1-4)**
Fuente de Materiales: Cantera Jomeve
Localización: VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA."
Tipo de material: Base Granular, Color Café (BG-38)

Fecha de Ensayo: Mayo 27 al 31 del 2023

Resultados de los Ensayos Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Resultados de los Ensayos

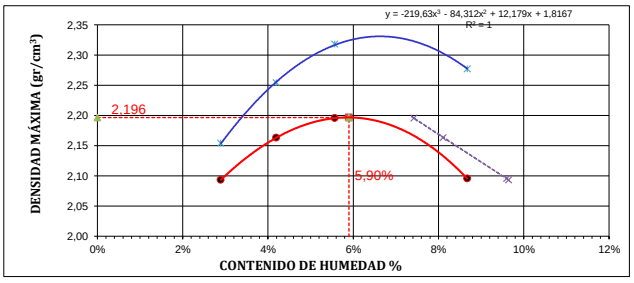
Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-122-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID. **F-ED-PSM-DENS-M-018-1 (1 -4)**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación
PORCENTAJES DE LAS FRACCIONES						
Masa Total de la Muestra:	g	85390				
Masa Húmeda de la Fracción de Ensayo, **MHFE**	g	64370				
Humedad de la Fracción de Ensayo, **WFE**	%	1,92				
Masa Seca de la Fracción de Ensayo, **MSFE**	g	63160				
Masa Seca de la Fracción Gruesa, **MSFG**	g	22230				
Porcentaje de la Fracción Gruesa, **PFG**	%	26				
Porcentaje de la Fracción del Ensayo, **PFE**	%	74				
Gravedad Especifica del Material :	-	2,629				
Humedad de los Gruesos	%	2,16				
SUB-MUESTRA						
Número de prueba	-	1	2	3	4	-
Número de Molde	-	102	102	102	102	-
Peso del Martillo	lbs	10	10	10	10	-
Método de Preparación de la Muestra	-	Humedo	Humedo	Humedo	Humedo	-
Método de Compactación Empleado	-	Tipo C	Tipo C	Tipo C	Tipo C	-
Tamiz de Referencia	mm(pg)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	-
Peso Muestra Húmeda + Molde	g	7492	7705	7841	7754	-
Peso Molde	g	2903	2903	2903	2903	-
Volumen Molde	cm^3	2130,4	2130,4	2130,4	2130,4	-
Peso Muestra Humeda	g	4589,0	4802,0	4938,0	4851,0	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**2,154**	**2,254**	**2,318**	**2,277**	-
HUMEDAD DE MOLDEO DE CADA PROBETA						
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	340,4	396,0	340,6	365,1	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	332,1	381,6	324,8	339,1	-
Número Recipiente	-	120	127	124	123	-
Peso del Recipiente	g	45,54	38,65	41,16	39,45	-
Porcentaje de Humedad	%	**2,9**	**4,2**	**5,6**	**8,7**	-
Constante de Conversión, **K**	**kg/m³**	1000	1000	1000	1000	
Densidad Humeda	**kg/m³**	**2154**	**2254**	**2318**	**2277**	-
Peso Unitario Humedo	**KN/m³**	**21,12**	**22,10**	**22,73**	**22,33**	-
Densidad Seca	**g/cm³**	**2,093**	**2,163**	**2,196**	**2,095**	
Densidad Seca	**kg/m³**	**2093**	**2163**	**2196**	**2095**	-
Peso Unitario Seco	**KN/m³**	**20,53**	**21,21**	**21,53**	**20,55**	-
Peso Unitario Seco	**lbf/pie³**	**130,69**	**135,05**	**137,07**	**130,80**	-



	kg/m³	**2196**
Peso Unitario Seco Máximo	**KN/m³**	**21,54**
	lbf/pie³	**137,13**
Contenido Optimo de Humedad	**%**	**5,90**
Humedad Óptima Corregida, Cw	**%**	**4,93**
	kg/m³	**2294**
Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd	**KN/m³**	**22,49**
	lbf/pie³	**143,20**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.