GEOLABCON

GEOTECNIA - LABORATORIO - CONSULTORIA

ENSAYO DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA

DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA INV E – 161 – 13

Proyecto:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITCIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				
Entidad solicitante:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS				
Fecha Ensayo Inicio:	9 de abril de 2024	**Fecha Ensayo Final:**	9 de abril de 2024	**Norma:**	INV E 161-13
Ubicación:	VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA				
Material:	MATERIAL SUBBASE GRANULAR - CANTERA AGUAS VIVAS				

PRUEBA	1	2	3	4	5
Fecha	9/04/2024	9/04/2024	9/04/2024	9/04/2024	9/04/2024
Abscisa	K5+830	K5+860	K5+960	K5+990	K6+010
Margen	PAVIMENTO	PAVIMENTO	PAVIMENTO	PAVIMENTO	PAVIMENTO
P.frasco+arena inicial (gr)	6521	6416	6334	6294	6235
P.frasco+arena final (gr)	3097	3000	2907	2925	2778
Peso arena total usada (gr)	3424	3416	3427	3369	3457
Constante del Cono (gr)	1624	1624	1624	1624	1624
P.arena en el hueco (gr)	1800	1792	1803	1745	1833
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
Volumen del Hueco (cm^3)	1261	1256	1263	1223	1285
P.material extraido humed(gr)	2693	2813	2809	2639	2805
Humedad (%)	6.0	5.0	6.6	6.0	5.8
P.material extraido seco(gr)	2541	2679	2635	2490	2651
Densidad seca (gr/cm^3)	2.014	2.133	2.086	2.036	2.064
Densidad seca (lb/ft^3)	125.7	133.1	130.1	127.0	128.8
Densidad max.de labor(gr/cm^3)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
%Compactación (%)	101	107	104	102	103

REGISTRO FOTOGRAFICO





Especificaciones

Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2.000
Humedad optima laborator (%)	-

Observaciones:
LOS RESULTADOS CORRESPONDEN A LOS ENSAYOS TOMADOS EN CAMPO, LO CUALES PUEDEN VARIAR EN LOS RESULTADOS DE LAS DENSIDADES POR LAS CORRELACIONES DE LAS HUMEDADES EN EL LABORATORIO

Elias Chica M

ELIAS JOSE CHICA MACHADO
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Oscar Benitez Ruiz

OSCAR NEY BENITEZ RUIZ
LABORATORISTA

Válido con firma original