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:	15 de abril de 2024	**Fecha Ensayo Final:**	15 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	15/04/2024	15/04/2024	15/04/2024	15/04/2024	
Abscisa	K5+700	K5+750	K6+180	K6+220	
Margen	CARRIL IZQUIERDO	CARRIL DERECHO	CARRIL DERECHO	CARRIL IZQUIERDO	
P.frasco+arena inicial (gr)	6917	6466	6377	6147	
P.frasco+arena final (gr)	3076	2464	2685	2258	
Peso arena total usada (gr)	3841	4002	3692	3889	
Constante del Cono (gr)	1624	1624	1624	1624	
P.arena en el hueco (gr)	2217	2378	2068	2265	
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1.427	1.427	1.427	1.427	
Volumen del Hueco (cm^3)	1554	1666	1449	1587	
P.material extraido humed(gr)	3361	3455	3182	3290	
Humedad (%)	6.0	3.5	9.2	5.6	
P.material extraido seco(gr)	3171	3338	2914	3116	
Densidad seca (gr/cm^3)	2.041	2.003	2.011	1.963	
Densidad seca (lb/ft^3)	127.4	125.0	125.5	122.5	
Densidad max.de labor(gr/cm^3)	2.052	2.052	2.052	2.052	
%Compactación (%)	99	98	98	96	

REGISTRO FOTOGRAFICO





Especificaciones

Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2.052
Humedad optima laborator (%)	10.7%

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