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:	11 de mayo de 2024	**Fecha Ensayo Final:**	11 de mayo 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	11/05/2024	11/05/2024	11/05/2024		
Abscisa	K6+620	K6+500	K6+540		
Margen	CARRIL DERECHO	CARRIL IZQUIERDO	CARRIL IZQUIERDO		
P.frasco+arena inicial (gr)	6722	6680	6630		
P.frasco+arena final (gr)	2650	2480	2368		
Peso arena total usada (gr)	4072	4200	4262		
Constante del Cono (gr)	1585	1585	1585		
P.arena en el hueco (gr)	2487	2615	2677		
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1.409	1.409	1.409		
Volumen del Hueco (cm^3)	1765	1856	1900		
P.material extraido humed(gr)	3817	3969	4291		
Humedad (%)	6.6	6.6	6.5		
P.material extraido seco(gr)	3581	3723	4029		
Densidad seca (gr/cm^3)	2.029	2.006	2.121		
Densidad seca (lb/ft^3)	126.6	125.2	132.3		
Densidad max.de labor(gr/cm^3)	2.052	2.052	2.052		
%Compactación (%)	99	98	103		

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