CODIGO: EL-F-S009	FORMATOS	
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA INV-161-13	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS				
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA				
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		**ORDEN DE SERVICIO N°:**	**193-24**	
FECHA DE ENSAYO:	martes, 2 de abril de 2024	**HORA INC:**		**HORA FIN:**	
ZONA DE ESTUDIO:	SUBBASE GRANULAR				

ALCANCE DE LA SOLICITUD

Se realizaron dos (2) densidades en el proyecto ya mencionado.

DESCRIPCIÓN BÁSICA MATERIAL

CANTERA:	AGUAS VIVAS									
DENSIDAD MAX. PROCTOR:		2,000 (gr/cm3)				HUMEDAD ÓPTIMA:		13,10%		
PUNTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ABSCISA, COTA Y/O ESPESOR DE LA CAPA	**K5+620**	**K5+650**								
W.frasco+arena inicial (gr)	6969	6965								
W.frasco+arena final (gr)	2527	2562								
W. arena total usada (gr)	4442	4403								
Constante del Cono (gr)	1592	1592								
W. arena en el hueco (gr)	2850	2811								
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,352	1,352								
Volumen del Hueco (cm^3)	2108	2079								
W. material extraido humedo(gr)	4264	4231								
Humedad (%)	4,5	4,0								
W. material extraido seco(gr)	4080	4068								
Densidad seca (gr/cm^3)	**1,936**	**1,957**								
Densidad seca (lb/ft^3)	120,8	122,1								
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,000	2,000								
%Compactación (%)	**96,8**	**97,8**								

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901124673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com