CODIGO: EL-F-S009	FORMATOS	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA	
PAGINA 1 DE 1	INV-161-13	

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°:**	**104-23**	
FECHA DE ENSAYO:	martes, 21 de febrero de 2023	**HORA INC:**		**HORA FIN:**	
ZONA DE ESTUDIO:	AFIRMADO.				

DESCRIPCIÓN BÁSICA MATERIAL

CANTERA:	AGUAS VIVAS				
DENSIDAD MAX. PROCTOR:	**1,96 (gr/cm3)**	**HUMEDAD ÓPTIMA:**	**9,60%**		

PUNTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ABSCISA, COTA Y/O ESPESOR DE LA CAPA	**PK0+011**	**PK0+040**	**PK0+070**							
W.frasco+arena inicial (gr)	6988	6707	6890							
W.frasco+arena final (gr)	3716	3512	3775							
W. arena total usada (gr)	3272	3195	3115							
Constante del Cono (gr)	1549	1549	1549							
W. arena en el hueco (gr)	1723	1646	1566							
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,324	1,324	1,324							
Volumen del Hueco (cm^3)	1301	1243	1183							
W. material extraido humedo(gr)	2753	2726	2570							
Humedad (%)	4,3	7,0	8,0							
W. material extraido seco(gr)	2640	2548	2380							
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,028**	**2,049**	**2,012**							
Densidad seca (lb/ft^3)	126,6	127,9	125,5							
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	1,960	1,960	1,960							
Material retenido en 3/4" (gr)	568	569	518							
Material retenido en 3/4" (%)	**20,6**	**20,9**	**20,2**							
Material pasa 3/4" (%)	**79,4**	**79,1**	**79,8**							
Peso especifico de los gruesos (gr/cm3)	2,794	2,794	2,794							
Densidad del materrial corregida(gr/cm3)	**2,089**	**2,090**	**2,085**							
%Compactación (%)	**97,1**	**98,0**	**96,5**							

OBSERVACIONES:

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 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com