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 ACI-3B				
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - GRUPO 4				
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	CORREGIMIENTO SAN ANTONIO EL CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		**ORDEN DE SERVICIO N°:**	**675-22**	
FECHA DE ENSAYO:	sábado, 5 de noviembre de 2022	**HORA INC:**		**HORA FIN:**	
ZONA DE ESTUDIO:	SUBBASE GRANULAR.				

ALCANCE DE LA SOLICITUD

Se realizó una (1) densidad en el proyecto ya mencionado.

DESCRIPCIÓN BÁSICA MATERIAL

CANTERA:	JOMEVE									
DENSIDAD MAX. PROCTOR:		2,170 (gr/cm3)				HUMEDAD ÓPTIMA:		7,50%		
PUNTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ABSCISA, COTA Y/O ESPESOR DE LA CAPA	**K0+290 C.D**									
W.frasco+arena inicial (gr)	6924									
W.frasco+arena final (gr)	2852									
W. arena total usada (gr)	4072									
Constante del Cono (gr)	1658									
W. arena en el hueco (gr)	2414									
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,47									
Volumen del Hueco (cm^3)	1642									
W. material extraido humedo(gr)	3598									
Humedad (%)	5,4									
W. material extraido seco(gr)	3414									
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,079**									
Densidad seca (lb/ft^3)	129,7									
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,170									
%Compactación (%)	**95,8**									

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.

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 ACI-3B				
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - GRUPO 4				
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	CORREGIMIENTO SAN ANTONIO EL CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		**ORDEN DE SERVICIO N°:**	**707-22**	
FECHA DE ENSAYO:	miércoles, 23 de noviembre de 2022	**HORA INC:**		**HORA FIN:**	
ZONA DE ESTUDIO:	SUBBASE GRANULAR.				

ALCANCE DE LA SOLICITUD

Se realizaron tres (3) densidades en el proyecto ya mencionado.

DESCRIPCIÓN BÁSICA MATERIAL

CANTERA:	JOMEVE									
DENSIDAD MAX. PROCTOR:		2,170 (gr/cm3)				HUMEDAD ÓPTIMA:		7,50%		
PUNTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ABSCISA, COTA Y/O ESPESOR DE LA CAPA	**K0+120**	**K0+070**	**K0+020**							
W.frasco+arena inicial (gr)	6266	6263	6261,0							
W.frasco+arena final (gr)	2358	2436	2239,0							
W. arena total usada (gr)	3908	3827	4022							
Constante del Cono (gr)	1568	1568	1568							
W. arena en el hueco (gr)	2340	2259	2454							
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,344	1,344	1,344							
Volumen del Hueco (cm^3)	1741	1681	1826							
W. material extraido humedo(gr)	3880	3752	3909							
Humedad (%)	6,2	6,8	6,6							
W. material extraido seco(gr)	3653	3513	3667							
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,098**	**2,090**	**2,008**							
Densidad seca (lb/ft^3)	130,9	130,4	125,3							
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,170	2,170	2,170							
%Compactación (%)	**96,7**	**96,3**	**92,5**							

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.