CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO ACI-3B	**NIT:**	901551292-6	**ORDEN DE SERVICIO N°**	590-22
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:**	CORREGIMIENTO SAN ANTONIO EL CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	miércoles, 28 de septiembre de 2022	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V1	1	K1+500 - K1+430	**38**	NORMAL	14/09/2022	28/09/2022	14	15,10	15,10	45,00	**24,74**	32,3	3,2	85	85	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+500 - K1+430	**38**	NORMAL	14/09/2022	12/10/2022	28	15,10	15,10	45,00	**30,26**	39,6	3,9	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	

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

JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. 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-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO ACI-3B	**NIT:**	901551292-6	**ORDEN DE SERVICIO N°**	590-22
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:**	CORREGIMIENTO SAN ANTONIO EL CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	viernes, 30 de septiembre de 2022	**CONSECUTIVO:**	002		

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V1	1	K1+430 - K1+330	**38**	NORMAL	16/09/2022	30/09/2022	14	15,10	15,10	45,00	**23,81**	31,1	3,0	82	82	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+430 - K1+330	**38**	NORMAL	16/09/2022	14/10/2022	28	15,10	15,10	45,00	**31,04**	40,6	4,0	107	107	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	

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

JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. 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	
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°:**	**612-22**	
FECHA DE ENSAYO:	miércoles, 5 de octubre de 2022	**HORA INC:**	11:15:00 a. m.	**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:	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	**K1+560 C.D**	**K1+510 C.I**								
W.frasco+arena inicial (gr)	6660	6610								
W.frasco+arena final (gr)	2748	2920								
W. arena total usada (gr)	3912	3690								
Constante del Cono (gr)	1658	1658								
W. arena en el hueco (gr)	2254	2032								
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,47	1,47								
Volumen del Hueco (cm^3)	1533	1382								
W. material extraido humedo(gr)	3368	3110								
Humedad (%)	5,2	5,0								
W. material extraido seco(gr)	3202	2962								
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,088**	**2,143**								
Densidad seca (lb/ft^3)	130,3	133,7								
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,170	2,170								
%Compactación (%)	**96,2**	**98,7**								

OBSERVACIONES:

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°:**	**612-22**	
FECHA DE ENSAYO:	miércoles, 5 de octubre de 2022	**HORA INC:**		**HORA FIN:**	12:45:00 p. m.
ZONA DE ESTUDIO:	AFIRMADO				

ALCANCE DE LA SOLICITUD

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

DESCRIPCIÓN BÁSICA MATERIAL

CANTERA:	JOMEVE									
DENSIDAD MAX. PROCTOR:		2,150 (gr/cm3)				HUMEDAD ÓPTIMA:				5,60%
PUNTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ABSCISA, COTA Y/O ESPESOR DE LA CAPA	**K1+020**									
W.frasco+arena inicial (gr)	6560,0	6548,0								
W.frasco+arena final (gr)	2836,0	2804,0								
W. arena total usada (gr)	3724	3744								
Constante del Cono (gr)	1658	1658								
W. arena en el hueco (gr)	2066	2086								
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,47	1,47								
Volumen del Hueco (cm^3)	1405	1419								
W. material extraido humedo(gr)	3068	3062								
Humedad (%)	5,8	5,4								
W. material extraido seco(gr)	2900	2905								
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,063**	**2,047**								
Densidad seca (lb/ft^3)	128,7	127,7								
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,150	2,150								
%Compactación (%)	**96,0**	**95,2**								

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.