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°:**	**540-22**	
FECHA DE ENSAYO:	martes, 6 de septiembre de 2022	**HORA INC:**	3:40:00 p. m.	**HORA FIN:**	4:30:00 p. m.
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:				5,60%
PUNTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ABSCISA, COTA Y/O ESPESOR DE LA CAPA	**K1+740**	**K1+720**								
W.frasco+arena inicial (gr)	6114,0	6107,0								
W.frasco+arena final (gr)	2639,0	2617,0								
W. arena total usada (gr)	3475	3490								
Constante del Cono (gr)	1568	1568								
W. arena en el hueco (gr)	1907	1922								
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,344	1,344								
Volumen del Hueco (cm^3)	1419	1430								
W. material extraido humedo(gr)	3248	3219								
Humedad (%)	4,8	5,0								
W. material extraido seco(gr)	3099	3066								
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,184**	**2,144**								
Densidad seca (lb/ft^3)	136,3	133,8								
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,170	2,170								
%Compactación (%)	**100,7**	**98,8**								

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°:**	**498-22**	
FECHA DE ENSAYO:	jueves, 8 de septiembre de 2022	**HORA INC:**	11:15:00 a. m.	**HORA FIN:**	12:30:00 p. m.
ZONA DE ESTUDIO:	AFIRMADO.				

ALCANCE DE LA SOLICITUD

Se realizaron tres (3) 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+200 EJE**	**K1+300 EJE**	**K1+100 EJE**							
W.frasco+arena inicial (gr)	5925,0	5913,0	5902,0							
W.frasco+arena final (gr)	2610,0	2603,0	2618,0							
W. arena total usada (gr)	3315	3310	3284							
Constante del Cono (gr)	1568	1568	1568							
W. arena en el hueco (gr)	1747	1742	1716							
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,344	1,344	1,344							
Volumen del Hueco (cm^3)	1300	1296	1277							
W. material extraido humedo(gr)	2895	2869	2842							
Humedad (%)	7,6	7,0	7,8							
W. material extraido seco(gr)	2691	2681	2636							
Densidad seca (gr/cm^3)	**2,070**	**2,069**	**2,065**							
Densidad seca (lb/ft^3)	129,2	129,1	128,8							
Densidad max. Proctor(gr/cm^3)	2,150	2,150	2,150							
%Compactación (%)	**96,3**	**96,2**	**96,0**							

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-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°**	501-22
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 CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	martes, 30 de agosto 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	K2+440 - K2+550	**38**	NORMAL	2/08/2022	30/08/2022	28	15,10	15,10	45,00	**30,92**	40,4	4,0	106	106	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.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1ª-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – **Email:** ingelabcon@gmail.com

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°**	501-22
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 CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	miqueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	sábado, 3 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	K2+340 - K2+440	**38**	NORMAL	6/08/2022	3/09/2022	28	15,10	15,10	45,00	**31,47**	41,1	4,0	108	108	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°**	501-22
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 CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	viernes, 26 de agosto de 2022	**CONSECUTIVO:**	003		

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	K2+220 - K2+160	**38**	NORMAL	12/08/2022	26/08/2022	14	15,10	15,10	45,00	**25,73**	33,6	3,3	88	88	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K2+220 - K2+160	**38**	NORMAL	12/08/2022	9/09/2022	28	15,10	15,10	45,00	**30,82**	40,3	3,9	106	106	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°**	501-22
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 CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	jueves, 25 de agosto de 2022	**CONSECUTIVO:**	004		

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	K2+160 - K2+080	**38**	NORMAL	18/08/2022	25/08/2022	7	15,10	15,10	45,00	**24,19**	31,6	3,1	83	83	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K2+160 - K2+080	**38**	NORMAL	18/08/2022	15/09/2022	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.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1°-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – **Email:** ingelabcon@gmail.com

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°**	501-22
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 CEDRO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	miércoles, 31 de agosto de 2022	**CONSECUTIVO:**	005		

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	K2+080 - K1+978	**38**	NORMAL	24/08/2022	31/08/2022	7	15,10	15,10	45,00	**25,05**	32,7	3,2	86	86	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K2+080 - K1+978	**38**	NORMAL	24/08/2022	21/09/2022	28	15,10	15,10	45,00	**30,49**	39,9	3,9	105	105	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.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1°-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – **Email:** ingelabcon@gmail.com

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°**	540-22
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:	jueves, 8 de septiembre de 2022	**CONSECUTIVO:**	003		

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+860 - K1+970	**38**	NORMAL	1/09/2022	8/09/2022	7	15,10	15,10	45,00	**25,73**	33,6	3,3	88	88	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+860 - K1+970	**38**	NORMAL	1/09/2022	29/09/2022	28	15,10	15,10	45,00	**31,12**	40,7	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.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1ª-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – **Email:** ingelabcon@gmail.com

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°**	559-22
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 EL QUEMADO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	miércoles, 14 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+860 - K1+900	**38**	NORMAL	7/09/2022	14/09/2022	7	15,10	15,10	45,00	**23,86**	31,2	3,1	82	82	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+860 - K1+900	**38**	NORMAL	7/09/2022	5/10/2022	28	15,10	15,10	45,00		0,0	0,0	0	0	

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.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1°-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – **Email:** ingelabcon@gmail.com

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°**	559-22
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 EL QUEMADO, CERETÉ - CORDOBA		
CONTÁCTO:	ING. MIGUEL DÍAZ	**E-MAIL:**	migueldiaz@aciproyectos.com	**CEL:**	310 2320202
FECHA DE INFORME:	viernes, 16 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+860 - K1+800	**38**	NORMAL	9/09/2022	16/09/2022	7	15,10	15,10	45,00	**20,30**	26,5	2,6	70	70	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+860 - K1+800	**38**	NORMAL	9/09/2022	7/10/2022	28	15,10	15,10	45,00		0,0	0,0	0	0	

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°**	559-22
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, 14 de septiembre de 2022	**CONSECUTIVO:**	003		

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+780 - K1+700	**38**	NORMAL	7/09/2022	14/09/2022	7	15,10	15,10	45,00	**24,48**	32,0	3,1	84	84	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+780 - K1+700	**38**	NORMAL	7/09/2022	5/10/2022	28	15,10	15,10	45,00		0,0	0,0	0	0	

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°**	559-22
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, 16 de septiembre de 2022	**CONSECUTIVO:**	004		

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+700 - K1+600	**38**	NORMAL	9/09/2022	16/09/2022	7	15,10	15,10	45,00	**25,03**	32,7	3,2	86	86	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+700 - K1+600	**38**	NORMAL	9/09/2022	7/10/2022	28	15,10	15,10	45,00		0,0	0,0	0	0	

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°**	559-22
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:	lunes, 19 de septiembre de 2022	**CONSECUTIVO:**	005		

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+600 - K1+500	**38**	NORMAL	12/09/2022	19/09/2022	7	15,10	15,10	45,00	**24,92**	32,6	3,2	86	86	TERCIO MEDIO
2	V2	2	K1+600 - K1+500	**38**	NORMAL	12/09/2022	10/10/2022	28	15,10	15,10	45,00		0,0	0,0	0	0	

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:	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		0,0	0,0	0	0	

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		0,0	0,0	0	0	

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.