339

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	402-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	Montería, 5 de octubre de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	TABLERO	4000	PREMEZCLADO	7/09/2024	14/09/2024	7	15.1	179.1	439.39	245.4	24.0	3505	88	88	E	
2	C2	TABLERO	4000	PREMEZCLADO	7/09/2024	21/09/2024	14	15.1	179.1	497.11	277.6	27.2	3966	99	99	C	
3	C3	TABLERO	4000	PREMEZCLADO	7/09/2024	5/10/2024	28	15.1	179.1	538.04	300.4	29.4	4292	107	107	D	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.124.673-9
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KENNEDY 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. 901.124.673-9
Oficina: Carrera 9a #34-30 Barrio Gaona Perez – Montería –Córdoba
Cel: 321 663 7413 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

340

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	521-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	domingo, 10 de septiembre de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VASTAGO Y ALETA ESTRIBO LADO 1	4000	TREMIE	13/08/2023	20/08/2023	7	10.1	80.1	187.83	234.4	23.0	3349	84	84	D	
2	C2	VASTAGO Y ALETA ESTRIBO LADO 1	4000	TREMIE	13/08/2023	27/08/2023	14	10.1	80.1	211.36	263.8	25.9	3769	94	94	C	
3	C3	VASTAGO Y ALETA ESTRIBO LADO 1	4000	TREMIE	13/08/2023	10/09/2023	28	10.1	80.1	236.69	295.4	29.0	4220	106	106	D	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KERNESTO ROYOS 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 # 34-33 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel. 3146317610 – Email. ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

341

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	508-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 9 de septiembre de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VASTAGO Y ALETA ESTRIBO LADO 2	4000	TREMIE	12/08/2023	19/08/2023	7	15.1	179.1	415.46	232.0	22.7	3314	83	83	E	
2	C2	VASTAGO Y ALETA ESTRIBO LADO 2	4000	TREMIE	12/08/2023	26/08/2023	14	15.1	179.1	464.20	259.2	25.4	3703	93	93	C	
3	C3	VASTAGO Y ALETA ESTRIBO LADO 2	4000	TREMIE	12/08/2023	9/09/2023	28	15.1	179.1	522.63	291.8	28.6	4169	104	104	D	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JETSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ERNESTO ROYOS 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 # 34-33 Barrio Orquina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317610 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

342

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	480-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	Consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 16 de agosto de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VÁSTAGO Y ALETA LADO 1	4000	TREMIE	19/07/2023	26/07/2023	7	15.1	179.1	334.36	186.7	18.3	2667	67	67	E	
2	C2	VÁSTAGO Y ALETA LADO 1	4000	TREMIE	19/07/2023	2/08/2023	14	15.1	179.1	456.23	254.8	25.0	3640	91	91	D	
3	C3	VÁSTAGO Y ALETA LADO 1	4000	TREMIE	19/07/2023	16/08/2023	28	15.1	179.1	518.36	289.5	28.4	4135	103	103	C	

TIPOS DE FALLA:

OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
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», las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

345

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 03	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	443-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	Viernes, 4 de agosto de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VASTAGO Y ALETA LADO 2	4000	TREMIE	7/07/2023	14/07/2023	7	15.1	179.1	409.58	228.7	22.4	3247	82	82	C	
2	C2	VASTAGO Y ALETA LADO 2	4000	TREMIE	7/07/2023	21/07/2023	14	15.1	179.1	474.63	265.0	26.0	3786	95	95	C	
3	C3	VASTAGO Y ALETA LADO 2	4000	TREMIE	7/07/2023	4/08/2023	28	15.1	179.1	520.1	290.4	28.5	4149	104	104	D	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEFFSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO REINALDO AOFOS 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.», las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas 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 Olaya Perez – Montería –Córdoba
Cel. 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGEIACON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	728-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2023@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 1 de diciembre de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VIGA 3	5000	PREMEZCLADO	3/11/2023	10/11/2023	7	15.1	179.1	372.26	319.6	31.3	4565	91	91	5	
2	C2	VIGA 3	5000	PREMEZCLADO	3/11/2023	17/11/2023	14	15.1	179.1	424.89	348.9	34.2	4985	100	100	5	
3	C3	VIGA 3	5000	PREMEZCLADO	3/11/2023	1/12/2023	28	15.1	179.1	456.36	364.5	35.9	5234	105	105	D	

TIPOS DE FALLA:

TIPO1	TIPO2	TIPO3	TIPO4	TIPO5	TIPO6
X					

OBSERVACIONES:

INGEIACON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA - ARC

ING. CAMILO KENNEDY ROYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

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

INGEIACON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 6a #3e-05 Barrio Cabina Perez – Montelíbano –Córdoba
Cel. 31 ea3 7413 – Email: ingeiacon@gmail.com

Scanned with CamScanner

345

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
VERSION: 02	NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	728-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103438103
FECHA DE INFORME:	viernes, 1 de diciembre de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VIGA 3	5000	PREMEZCLADO	3/11/2023	10/11/2023	7	10.1	80.1	281.58	351.5	34.4	5021	100	109	E	
2	C2	VIGA 3	5000	PREMEZCLADO	3/11/2023	17/11/2023	14	10.1	80.1	305.53	381.3	37.4	5448	109	109	E	
3	C3	VIGA 3	5000	PREMEZCLADO	3/11/2023	1/12/2023	28	10.1	80.1	314.63	392.7	38.5	5610	112	112	E	

TIPOS DE FALLA:

TIPO1	TIPO2	TIPO3	TIPO4	TIPO5	TIPO6
		X			

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.134.473-8
JEYSON XAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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 studies no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	668-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	martes, 21 de noviembre de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (kN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VIGA 2	5000	PREMEZCLADO	24/10/2023	31/10/2023	7	15.1	179.1	593.11	331.2	32.5	4731	95	95	E	
2	C2	VIGA 2	5000	PREMEZCLADO	24/10/2023	7/11/2023	14	15.1	179.1	656.63	366.7	35.9	5238	105	105	E	
3	C3	VIGA 2	5000	PREMEZCLADO	24/10/2023	21/11/2023	28	15.1	179.1	678.88	379.1	37.2	5416	108	108	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KERNESTO ROYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización con resultados 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 #34-32 Barrio Cayena Perez – Montería –Córdoba
Cel: 314631740 0 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

34

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	701-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	martes, 21 de noviembre de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VIGA 2	5000	PREMEZCLADO	24/10/2023	31/10/2023	7	10.1	80.1	322.65	402.7	39.5	5753	115	115	E	
2	C2	VIGA 2	5000	PREMEZCLADO	24/10/2023	7/11/2023	14	10.1	80.1	388.78	485.3	47.6	6932	139	139	E	
3	C3	VIGA 2	5000	PREMEZCLADO	24/10/2023	21/11/2023	28	10.1	80.1	394.90	492.9	48.3	7041	141	141	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
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: Carrera 9a #34-35 Barrio Diana Perez – Montelíbano –Córdoba
Cel: 314 631 741 0 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

348

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	265-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 14 de junio de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	VIGAS POSTENSADAS	5000	PREMEZCLADO	17/05/2024	24/05/2024	7	15.1	179.1	556.45	310.7	30.5	4439	89	89	C	
2	C2	VIGAS POSTENSADAS	5000	PREMEZCLADO	17/05/2024	31/05/2024	14	10.1	80.1	280.47	350.1	34.3	5001	100	100	E	
3	C3	VIGAS POSTENSADAS	5000	PREMEZCLADO	17/05/2024	14/06/2024	28	15.1	179.1	675.24	377.1	37.0	5387	108	108	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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 Barrio Cupina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	112-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 2 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	006		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	TERMINACION DE FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	NORMAL	24/02/2024	2/03/2024	7	15.1	179.1	365.24	204.0	20.0	2914	83	83	C	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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.», las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de garantía.

Scanned with CamScanner

350

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	112-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 1 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	005		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	23/02/2024	1/03/2024	7	15.1	179.1	370.13	206.7	20.3	2953	84	84	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROTOS 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 #34-55 Barrio Cepilna Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELAICON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	112-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	lunes, 4 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	004		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	TERMINACION DE FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	19/02/2024	26/02/2024	7	15.1	179.1	386.79	216.0	21.2	3084	88	88	E	
2	2	TERMINACION DE FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	19/02/2024	4/03/2024	14	15.1	179.1	441.56	246.6	24.2	3522	101	101	D	
3	3	TERMINACION DE FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	19/02/2024	18/03/2024	28	15.1	179.1	485.19	270.9	26.6	3871	111	111	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELAICON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA ADAMES
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO BERMEJO BOTOR ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

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

INGELAICON S.A.S
NIT 901.138.673-8
Oficina: Carrera 9a #3a-33 Barrio Obrero Pueblo Nuevo - Montería -Córdoba
Cel: 314.631.7410 - Email: ingelaicon@gmail.com

Scanned with CamScanner

52

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	112-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 1 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	003		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	16/02/2024	23/02/2024	7	15.1	179.1	388.31	216.8	21.3	3098	89	89	E	
2	2	FUNDIDA VIGA Y MENSULA EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	16/02/2024	1/03/2024	14	15.1	179.1	439.12	245.2	24.0	3503	100	100	D	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA ALGAREZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ERNESTO ROTOS 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 Pa #34-32 Barrio Obispo Perez – Montería -Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon4@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	112-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 24 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	002		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA PILOTE N°12 , F1, EJE -1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	10/02/2024	17/02/2024	7	15.1	179.1	389.86	217.7	21.3	3110	89	89	E	
2	2	FUNDIDA PILOTE N°12 , F1, EJE -1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	10/02/2024	24/02/2024	14	15.1	179.1	446.36	249.3	24.4	3561	102	102	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
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», las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 5a # 34-35 Barrio Diploma Perez – Montería –Córdoba
Cel. 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

35A

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	112-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 23 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA PILOTE N°11 , C1, EJE -1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	9/02/2024	16/02/2024	7	15.1	179.1	378.29	211.2	20.7	3018	86	86	E	
2	2	FUNDIDA PILOTE N°11 , C1, EJE -1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	NORMAL	9/02/2024	23/02/2024	14	15.1	179.1	435.45	243.2	23.8	3474	99	99	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ERNESTO ROYOS 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.

Scanned with CamScanner

355

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	104-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 22 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	004		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA PILOTE N°10 , F2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°5-01.	3500	PREMEZCLADO	8/02/2024	15/02/2024	7	15.1	179.1	362.69	202.5	19.8	2893	83	83	D	
2	2	FUNDIDA PILOTE N°10 , F2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°5-01.	3500	PREMEZCLADO	8/02/2024	22/02/2024	14	15.1	179.1	436.36	243.7	23.9	3481	99	99	E	

TIPOS DE FALLA:

OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA (EP)

ING. CAMILO HERNESTO NOYOS 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», no pueden ni deben 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 Diamir Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

56

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	104-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 21 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	003		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA PILOTE N°7 . D2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	7/02/2024	14/02/2024	7	15,1	179,1	373,80	208,7	20,5	2982	85	85	E	
2	2	FUNDIDA PILOTE N°7 . D2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	7/02/2024	21/02/2024	14	15,1	179,1	439,59	245,5	24,1	3507	100	100	D	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAYNER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KERNESTO ROYOS 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.» las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas 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 Galerna Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146217610 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-CIN01	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC -673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	104-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	lunes, 4 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	002		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA PILOTE N°8, E2, EJE -2 PARA COLCINA-GAVIÓN, PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	5/02/2024	12/02/2024	7	15.1	179.1	367.39	355.2	30.1	2951	84	84	F	
2	2	FUNDIDA PILOTE N°8, E2, EJE -2 PARA COLCINA-GAVIÓN, PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	5/02/2024	19/02/2024	14	15.1	179.1	424.13	236.9	23.2	3284	97	97	C	
3	3	FUNDIDA PILOTE N°8, E2, EJE -2 PARA COLCINA-GAVIÓN, PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	5/02/2024	4/03/2024	28	15.1	179.1	475.48	265.5	26.0	3793	108	108	F	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA ALVAREZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KENNEDY 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.» No nos hacemos responsables por el mal uso de la información aquí contenida. Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización escrita de la gerencia.

Scanned with CamScanner

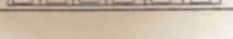
378

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	104-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2023@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 2 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	1	FUNDIDA PILOTE N°7 , C2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	3/02/2024	10/02/2024	7	15.1	179.1	384.91	214.9	21.1	3071	88	88	D	
2	2	FUNDIDA PILOTE N°7 , C2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	3/02/2024	17/02/2024	14	15.1	179.1	432.69	241.6	23.7	3452	99	99	D	
3	3	FUNDIDA PILOTE N°7 , C2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	3/02/2024	2/03/2024	28	15.1	179.1	472.48	263.8	25.9	3769	108	108	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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. 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 # 6A-35 Barrio Obrero Planeta – Montería – Córdoba
Cel. 314.631.7410 – Email. ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

359

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	69-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 1 de marzo de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA PILOTE N°6 , B2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	2/02/2024	9/02/2024	7	10.1	80.1	165.20	206.2	20.2	2946	84	84	E	
2	C2	FUNDIDA PILOTE N°6 , B2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	2/02/2024	16/02/2024	14	15.1	179.1	412.69	230.5	22.6	3292	94	94	C	
3	C3	FUNDIDA PILOTE N°6 , B2, EJE -2 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	2/02/2024	1/03/2024	28	15.1	179.1	474.27	264.8	26.0	3783	108	108	E	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KERNESTO POTOS 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. 901.124673-8
Oficina: Carrera 9a #34-33 Barrio Ospina Perez – Montelíbano –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	69-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 29 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA PILOTE N°5 . E1. EJE 1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	1/02/2024	8/02/2024	7	15.1	179.1	400.23	223.5	21.9	3193	91	91	D	
2	C2	FUNDIDA PILOTE N°5 . E1. EJE 1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	1/02/2024	15/02/2024	14	10.1	80.1	194.08	242.2	23.7	3460	99	99	E	
3	C3	FUNDIDA PILOTE N°5 . E1. EJE 1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	1/02/2024	29/02/2024	28	15.1	179.1	472.36	263.8	25.8	3769	108	108	D	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
	

INGELABCON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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 #3-40 Barrio Osorio Perez - secretaria -Córdoba
Cel: 3146317412 - Email: ingelabconl@gmail.com

Scanned with CamScanner

364

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	69-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 28 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA PILOTE N°4 . D1. EJE 1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	31/01/2024	7/02/2024	7	15.1	179.1	371.66	207.5	20.3	2965	85	85	E	
2	C2	FUNDIDA PILOTE N°4 . D1. EJE 1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	31/01/2024	14/02/2024	14	10.1	80.1	186.36	232.6	22.8	3323	95	95	D	
3	C3	FUNDIDA PILOTE N°4 . D1. EJE 1 PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	31/01/2024	28/02/2024	28	15.1	179.1	463.69	258.9	25.4	3699	106	106	E	

TIPOS DE FALLA:

TIPO1	TIPO2	TIPO3	TIPO4	TIPO5	TIPO6

OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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. las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.104.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-33 Barrio Osiris Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146017613 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

362

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	58-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 23 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA PILOTE Nº3 . A2. EJE 2. PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	PREMEZCLADO	26/01/2024	2/02/2024	7	15.1	179.1	371.85	207.6	20.3	2966	85	85	E	
2	C2	FUNDIDA PILOTE Nº3 . A2. EJE 2. PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	PREMEZCLADO	26/01/2024	9/02/2024	14	15.1	179.1	433.79	242.2	23.7	3460	99	99	D	
3	C3	FUNDIDA PILOTE Nº3 . A2. EJE 2. PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	PREMEZCLADO	26/01/2024	23/02/2024	28	15.1	179.1	472.26	263.7	25.8	3767	108	108	E	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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.». No cuales no podrán ser exhibidos, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.126.673-6
Oficina: Carrera 9a #34-30 Barrio Cajonal Perez – Montería –Córdoba
Cel: 314 631 7410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGEJACON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	24-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 10 de febrero de 2024	CONSECUTIVO:	002		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLSICIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA PILOTE N°2 , B1, EJE 1, PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	13/01/2024	20/01/2024	7	15.1	179.1	443.78	247.8	24.3	3540	101	101	C	
2	C2	FUNDIDA PILOTE N°2 , B1, EJE 1, PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	13/01/2024	27/01/2024	14	15.1	179.1	466.07	260.3	25.5	3718	106	106	E	
3	C3	FUNDIDA PILOTE N°2 , B1, EJE 1, PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO N°E-01.	3500	PREMEZCLADO	13/01/2024	10/02/2024	28	15.1	179.1	482.63	269.5	26.4	3850	110	110	C	

TIPOS DE FALLA:

1	2	3	4	5	6
A	B	C	D	E	F

OBSERVACIONES:

INGEJACON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KENNEDY ROTOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

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

INGEJACON S.A.S
NIT. 901.124473-9
Oficina: Carrera No. #34-35 Barrio Cayena Paraiso – Montería –Córdoba
Cel: 314 621 7613 – Email: ingejaconsas@gmail.com

Scanned with CamScanner

364

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	24-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 7 de febrero de 2024	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA PILOTE Nº1 , A1. EJE 1, PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	PREMEZCLADO	10/01/2024	17/01/2024	7	15.1	179.1	394.45	220.3	21.6	3147	90	90	C	
2	C2	FUNDIDA PILOTE Nº1 , A1. EJE 1, PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	PREMEZCLADO	10/01/2024	24/01/2024	14	10.1	80.1	208.65	260.4	25.5	3720	106	106	E	
3	C3	FUNDIDA PILOTE Nº1 , A1. EJE 1, PARA COLCHA-GAVIÓN. PLANO Nº1-01.	3500	PREMEZCLADO	10/01/2024	7/02/2024	28	15.1	179.1	496.36	277.2	27.2	3960	113	113	D	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
	

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROYOS 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. no puede ser parte de estudios, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentedecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 12 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS Nº2, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	3000	NORMAL	29/03/2023	5/04/2023	7	15.1	179.1	202.27	113.0	11.1	1614	81	81	E	
2	C2	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS Nº2, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	3000	NORMAL	29/03/2023	12/04/2023	14	15.1	179.1	253.92	141.8	13.9	2026	101	101	E	

TIPOS DE FALLA						OBSERVACIONES
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	

JEYSON JAVIER ATENCIA ALVAREZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO REYES 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. no asume ni posee ninguna responsabilidad o validez en cualquier tipo de contenido de información técnica de suministros escrita de terceros.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.139.675-8
Oficina: Calle 44 # 7ª-46 Barrio Tuchin – Montería –Córdoba
Cel: 310 363 7103 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

366

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentedecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 19 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTES N°23 N°24 ESTRIBOS N°1. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	22/03/2023	29/03/2023	7	15.1	179.1	436.89	244.0	23.9	3485	87	87	E	
2	C2	PILOTES N°23 N°24 ESTRIBOS N°1. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	22/03/2023	5/04/2023	14	15.1	179.1	547.12	305.5	29.9	4365	109	109	C	
3	C3	PILOTES N°23 N°24 ESTRIBOS N°1. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	22/03/2023	19/04/2023	28	15.1	179.1	566.96	316.6	31.0	4523	113	113	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
	

INGELABCON S.A.S

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERMIDIO 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., no puede ni podrá ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de soporte de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

CODIGO: G-F-CON-1 FECHA: 13/07/2021 VERSION: 03 PAGINA 1 DE 1	FORMATO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901437711-8	ORDEN DE SERVICIO Nº	245-22
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVENTERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA	UBICACIÓN:	VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
CONTACTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	ingenieros.estructuras@outlook.com	CEL:	3-156-38-13
FECHA DE INFORME:	viernes, 13 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	01		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	EDAD (DÍAS) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm²)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm²)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% RESISTENCIA	PROM. % RVSI	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE Nº03 ESTRIBO Nº2, PLANO 3.DA GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS	28	NORMAL	15-03-2023	12-04-2023	28	15.1	179.1	351.20	311.3	30.5	4430	91	89	3	
2	C2	PILOTE Nº03 ESTRIBO Nº2, PLANO 3.DA GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS	28	NORMAL	15-03-2023	12-04-2023	28	15.1	179.1	331.16	294.3	28.7	4159	86	86	3	
3	C3	PILOTE Nº03 ESTRIBO Nº2, PLANO 3.DA GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS	28	NORMAL	15-03-2023	12-04-2023	28	15.1	179.1	376.75	335.1	32.8	4681	97	98	3	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
1 2 3 4 5 6	

INGENIERO JUAN ALBERTO ARAMO
LABORATORISTA JEFE

ING. CARLOS ERNESTO MUÑOZ ALVAREZ
COORDINADOR DE RESISTENCIA DE LABORATORIO

Los informes relacionados por la organización son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio, no asume la creación de soluciones técnicas o costos en caso de fallo de cumplir la información técnica o cumplimiento según de garantía.

INGEARCON S.A.S
NIT. 901.134.673-8
Oficina: Cuarto 16 # 6-33 Barrio Cabrera Planeta – Asentamiento Córdoba
Cel. 313 663 7410 – Email: ingenieros.ica@gmail.com

Scanned with CamScanner

367

CODIGO: IE-F-C001
FECHA: 13/07/2021
VERSION: 02
PAGINA 1 DE 1

FORMATOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC-673

INGELABCON S.A.S.

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	[redacted]	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 13 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°22 ESTRIBOS N°2, PLANO EJ4 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	16/03/2023	25/03/2023	7	15,1	179,1	486,63	277,8	26,8	3882	97	97	E	
2	C2	PILOTE N°22 ESTRIBOS N°2, PLANO EJ4 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	16/03/2023	1/04/2023	14	15,1	179,1	531,14	294,4	28,1	4237	104	104	E	
3	C3	PILOTE N°22 ESTRIBOS N°2, PLANO EJ4 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	16/03/2023	15/04/2023	28	15,1	179,1	576,73	322,1	31,4	4601	115	115	E	

TIPOS DE FALLA

1	2	3	4	5	6	7

OBSERVACIONES

JEFSON JAVIER ARROYO ASSAD
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNEDIO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio [redacted], no cuenta su posición de extracción, reconocimiento o control en cualquier tipo de consulta de información técnica se autorización escrita de generación.

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.336.673-8
Oficina: Cámara Vía # 5A-33 Barrio Diploma Pareo – montería –Córdoba
Cel. 31 4457410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

368

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentecordoba2023@gmail.com	CEL:	3102638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 14 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°21 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	17/03/2023	24/03/2023	7	15,1	179,1	414,48	231,5	22,7	3306	83	83	E	
2	C2	PILOTE N°21 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	17/03/2023	31/03/2023	14	15,1	179,1	518,53	289,6	28,4	4136	103	103	E	
3	C3	PILOTE N°21 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	17/03/2023	14/04/2023	28	15,1	179,1	546,22	305,0	29,9	4357	109	109	E	

TIPOS DE FALLA

OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S.

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
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. no cuenta ni asume ser auditores, representantes o visores en cualquier tipo de consulta de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
Nit. 901.134.673-9
Oficina: Carrera 7a #24-33 Barrio Diomar Perez – lacurienta – Córdoba
Cel. 314 681 7610 – Email: ingelabcon.ing@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELASCCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	[illegible]	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 13 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°20 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	16/03/2023	23/03/2023	7	15,1	179,1	399,72	223,2	21,9	3187	80	80	E	
2	C2	PILOTE N°20 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	16/03/2023	30/03/2023	14	15,1	179,1	511,45	285,6	28,0	4080	102	102	E	
3	C3	PILOTE N°20 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	16/03/2023	13/04/2023	28	15,1	179,1	363,4	314,6	30,8	4494	112	112	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
[illegible]	

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ARMESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los muestreos entregados al laboratorio. INGELASCCON S.A.S., no cuenta ni controla el método, reproducción o copia en cualquier tipo de cualquier información técnica de autorización escrito del presente.

INGELASCCON S.A.S.
NIT. 901.139.673-8
Oficina: Carrera 11a # 3a-03 Barrio Capilla Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146277410 – Email: ingelascon@gmail.com

Scanned with CamScanner

370

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	**CEL:**	3103e38103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 12 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (kN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°19 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	15/03/2023	22/03/2023	7	15.1	179.1	415.59	232.1	22.7	3318	83	83	D	
2	C2	PILOTE N°19 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	15/03/2023	29/03/2023	14	15.1	179.1	515.25	287.7	28.2	4118	103	103	E	
3	C3	PILOTE N°19 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	15/03/2023	12/04/2023	28	15.1	179.1	547.49	305.7	30.0	4368	109	109	C	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERMESO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los muestreo entregados al laboratorio. INGELABCON S.A.S. no puede ser editado, reproducido o usado en cualquier tipo de completo de información técnica de autorización escrito de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.134.473-8
Oficina: Carrera 7c # 34-33 Barrio Chipre Perez – sincelejo – Córdoba
Cel. 314 631 7410 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorcio.enlaceconstruc2022@gmail.com	**CEL:**	3102636103
FECHA DE INFORME:	martes, 11 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	007		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS N°1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	2000	NORMAL	14/03/2023	21/03/2023	7	15,1	179,1	187,56	104,7	10,3	1496	75	75	E	
2	C2	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS N°1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	2000	NORMAL	14/03/2023	28/03/2023	14	15,1	179,1	252,25	140,9	13,8	2012	101	101	D	
3	C3	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS N°1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	2000	NORMAL	14/03/2023	11/04/2023	28	15,1	179,1	287,96	160,8	15,8	2297	115	115	C	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
	

INGELABCON S.A.S

JEYSON JAVIER ATENCIA ADAME
LABORATORISTA JDPE

ING. CAMILO ERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son resultados con base en los muestras entregadas al laboratorio INGELABCON S.A.S. los cuales no pueden ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de comercio de información técnica de autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

392

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentedecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	martes, 11 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (f'c) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°18 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	14/03/2023	21/03/2023	7	15,1	179,1	415,6	232,1	22,7	3318	83	83	E	
2	C2	PILOTE N°18 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	14/03/2023	28/03/2023	14	15,1	179,1	512,5a	286,2	28,0	4089	102	102	E	
3	C3	PILOTE N°18 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	14/03/2023	11/04/2023	28	15,1	179,1	548,6	306,3	30,0	4376	109	109	E	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNEDO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

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

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.134.673-9
Oficina: Carrera 9a # 34-55 Barrio Diolima Perez – Montería – Córdoba
Cel: 314-627-7410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: IG-F-C001	FORMATOS	
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC 673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901427711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PEDRO REYES	EMAIL:	[illegible]	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	lunes, 10 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	201		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	EDAD	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% DOSIFICACIÓN	PROM. % DOS.	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE Nº17 ESTRIBO Nº2, PLANO E-04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	13/03/2023	20/03/2023	7	15,1	179,1	434,21	247,4	23,9	3480	97	97	5	
2	C2	PILOTE Nº17 ESTRIBO Nº2, PLANO E-04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	13/03/2023	27/03/2023	14	15,1	179,1	538,31	300,7	29,3	4274	107	107	5	
3	C3	PILOTE Nº17 ESTRIBO Nº2, PLANO E-04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	13/03/2023	10/04/2023	28	15,1	179,1	567,2	327,9	32,1	4664	117	117	0	

TIPOS DE FALLA



OBSERVACIONES

JEYSON JAVIER ATENCIA ASSAMS
LABORATORISTA JDP

INGE. ISAMILY HENRIQUEZ REYES ALVAREZ
COORDINADOR DE CALIDAD DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio. INGELABCON S.A.S., no cuenta con registro de métodos reproducibles o control en cumplir con los de consulta de información técnica de actividades sujetas de garantía.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.139.673-8
Oficina: Carrera 7a #3A-03 Barrio Divino Perez – Montería – Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

394

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	248-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	Sábado, 8 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°16 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	11/03/2023	18/03/2023	7	15,1	179,1	427,83	238,9	23,4	3413	85	85	C	
2	C2	PILOTE N°16 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	11/03/2023	25/03/2023	14	15,1	179,1	527,64	294,6	28,9	4209	105	105	E	
3	C3	PILOTE N°16 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	11/03/2023	8/04/2023	28	15,1	179,1	598,36	334,1	32,7	4773	119	119	D	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
	

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CARLOS 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. no cuenta ni posee de editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.726.673-8
Oficina: Carrera 7a #34-55 Barrio Daphnis Perez – Montería – Córdoba
Cel. 314.631.7470 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorcio.puentedecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 7 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°15 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	10/03/2023	17/03/2023	7	15,1	179,1	424,36	237,0	23,2	3365	82	88	E	
2	C2	PILOTE N°15 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	10/03/2023	24/03/2023	14	15,1	179,1	526,36	293,9	28,8	4177	102	108	C	
3	C3	PILOTE N°15 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	10/03/2023	7/04/2023	28	15,1	179,1	566,98	316,6	31,0	4523	113	113	E	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

JEISON JAVIER ATENCIA ALVAREZ
LABORATORISTA JDR

ING. CAMILO HERMIDO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados para la expedición son realizados con base en los muestreo enviados al laboratorio. INGELABCON S.A.S., no autoriza la edición, reproducción o cesión en cualquier tipo de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

376

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PEYRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 5 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE Nº14 ESTRIBOS Nº2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	8/03/2023	15/03/2023	7	15,1	179,1	423,53	236,3	23,2	3379	84	84	C	
2	C2	PILOTE Nº14 ESTRIBOS Nº2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	8/03/2023	22/03/2023	14	15,1	179,1	523,51	292,3	28,6	4176	104	104	E	
3	C3	PILOTE Nº14 ESTRIBOS Nº2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	8/03/2023	5/04/2023	28	15,1	179,1	556,98	311,0	30,5	4443	111	111	E	

TIPOS DE FALLA

OBSERVACIONES

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio. INGELABCON S.A.S., no cuenta con posición de aceptación, rechazo crítico o consejo en cuanto al tipo de corrección de información técnica de cumplimiento exacto de garantía.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.726.673-8
Oficina: Carrera 7a # 34-93 Barrio Orquídeas Perico – Montería –Córdoba
Cel: 3146377430 – Email: ingelabcon.sas@gmail.com

Scanned with CamScanner

377

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 12/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorcio.puentedecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	martes, 4 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (Kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°13 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	7/03/2023	14/03/2023	7	15.1	179.1	402.13	229.3	24.7	3657	92	92	E	
2	C2	PILOTE N°13 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	7/03/2023	21/03/2023	14	15.1	179.1	523.25	293.2	28.8	4174	104	104	E	
3	C3	PILOTE N°13 ESTRIBOS N°2. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	7/03/2023	4/04/2023	28	15.1	179.1	554.38	310.7	30.4	4438	111	111	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
	

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO NOVOA ALVAREZ
COORDINADOR DE SIG-HSE DE LABORATORIO

Los informes presentados para la organización son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio en INGELABCON S.A.S., no nuestro no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de completo de información técnica de autorización expresa de persona.

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.136.673-8
Oficina: Cabrera No # 3A-33 Barrio Granja Paraiso - Montería - Córdoba
Cel. 314 6217410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

378

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCION S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	Lunes, 3 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE Nº12 ESTRIBOS Nº1. PLANO E24 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	6/03/2023	13/03/2023	7	15.1	179.1	418.92	238.9	23.9	3342	84	84	E	
2	C2	PILOTE Nº12 ESTRIBOS Nº1. PLANO E24 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	6/03/2023	20/03/2023	14	15.1	179.1	510.64	285.1	27.9	4074	102	102	E	
3	C3	PILOTE Nº12 ESTRIBOS Nº1. PLANO E24 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	6/03/2023	3/04/2023	28	15.1	179.1	540.75	302.0	29.6	4314	108	108	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERMIDES MOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE DIGITOS DE LABORATORIO

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

INGELABCION S.A.S
NIT. 901.134.473-8
Oficina: Carrera 1a # 34-33 Barrio Diogima Perez – Montería – Córdoba
Cel. 314.657.7410 – Email: ingelabcion.sas@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: IE-F-C001	FORMATOS	
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC 673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901427711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	249-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	CEL:	3122638123
FECHA DE INFORME:	sábado, 1 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	201		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°11 ESTRIBO N°1, PLANO E2a GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	4/03/2023	11/03/2023	7	15.1	179.1	442.49	247.2	24.2	3831	97	88	4	
2	C2	PILOTE N°11 ESTRIBO N°1, PLANO E2a GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	4/03/2023	18/03/2023	14	15.1	179.1	521.94	291.5	28.6	4144	104	104	3	
3	C3	PILOTE N°11 ESTRIBO N°1, PLANO E2a GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	4/03/2023	1/04/2023	28	15.1	179.1	558.47	311.9	30.6	4435	111	111	3	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES

INGELARCON S.A.S
NIT. 901.134.473-8
Oficina: Carrera 1a # 3A-33 Barrio Cristina Perez – Montería – Córdoba
Cel. 312 4007410 – Email: ingelarcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

380

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 31 de marzo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTES N°9 N°10 ESTRIBOS N°1. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	3/03/2023	10/03/2023	7	15,1	179,1	457,12	253,3	25,0	3647	91	91	E	
2	C2	PILOTES N°9 N°10 ESTRIBOS N°1. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	3/03/2023	17/03/2023	14	15,1	179,1	530,6	296,3	29,0	4232	106	106	E	
3	C3	PILOTES N°9 N°10 ESTRIBOS N°1. PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	3/03/2023	31/03/2023	28	15,1	179,1	597,44	333,6	32,7	4744	119	119	E	

TIPOS DE FALLA

OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA ADAMES
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERMESTO NOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio. INGELABCON S.A.S., no asume responsabilidad alguna sobre el origen de las muestras ni sobre la información técnica suministrada por el cliente.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Cúmaro Mz 45A-33 Barrio Diagonal Parque - Montería - Córdoba
Cel: 3114227410 - Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: GL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentescordoba2022@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 30 de marzo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D. (cm)	A. (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (Kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE Nº8 ESTRIBOS Nº1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	2/03/2023	9/03/2023	7	15.1	179.1	489.53	278.4	26.8	3955	99	98	5	
2	C2	PILOTE Nº8 ESTRIBOS Nº1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	2/03/2023	16/03/2023	14	15.1	179.1	530.98	299.3	29.3	4276	107	107	6	
3	C3	PILOTE Nº8 ESTRIBOS Nº1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	2/03/2023	30/03/2023	28	15.1	179.1	588.97	328.9	32.2	4678	117	117	5	

TIPOS DE FALLA:



OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA ADAMES
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNANDO MOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE RAMA FOR DE LABORATORIO

Los informes presentados son la interpretación con resultados con base en los muestras entregadas al laboratorio INGELABCON S.A.S., no cuenta no asume de ninguna responsabilidad sobre el uso de los mismos.

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.139.673-8
Oficina: Cumaral Vía # 24-20 Barrio Distrito Perez – Municipio – Córdoba
Cel: 3144217412 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

382

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO N°**	245-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	3102638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 29 de marzo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	DIAS	D_1 (cm)	A_1 (cm2)	CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
1	C1	PILOTE N°7 ESTRIBOS N°1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	1/03/2023	8/03/2023	7	15.1	179.1	458.11	255.8	25.1	3654	91	91	E	
2	C2	PILOTE N°7 ESTRIBOS N°1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	1/03/2023	15/03/2023	14	15.1	179.1	552.84	308.7	30.3	4410	110	110	E	
3	C3	PILOTE N°7 ESTRIBOS N°1, PLANO E.04 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBOS.	4000	NORMAL	1/03/2023	29/03/2023	28	15.1	179.1	593.86	331.6	32.5	4737	118	118	C	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES

JEYSON JAVIER ATENCIA AGUIRRE
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KENNEDY HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los Ensayos entregados al laboratorio en [illegible]. No asumen ni asesoran ni asesoran ni asesoran

393

CODIGO: EL-F-C001 FECHA: 13/07/2021 VERSION: 02 PAGINA 1 DE 1	FORMATOS RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	INGELABCON S.A.S.

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	172-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	martes, 7 de marzo de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	PILOTE #6	4000	TREMIE	28/02/2023	3/03/2023	3	10.1	80.1	181.67	226.8	22.2	3239	81	83	E	
2	C2	PILOTE #6	4000	TREMIE	28/02/2023	3/03/2023	3	15.1	179.1	422.71	236.0	23.1	3372	84		E	
3	C3	PILOTE #6	4000	TREMIE	28/02/2023	7/03/2023	7	10.1	80.1	233.62	291.6	28.6	4166	104	105	E	
4	C4	PILOTE #6	4000	TREMIE	28/02/2023	7/03/2023	7	15.1	179.1	528.42	295.1	28.9	4215	105		C	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
	

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ARENCIA ALVAREZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO NOTOS 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 pueden ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.672-8
Oficina: Carrera 9a #34-55 Barrio Ospina Perez – Montería – Córdoba
Cel: 3146317610 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	172-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	lunes, 6 de marzo de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	PILOTE #4	4000	TREMIE	27/02/2023	2/03/2023	3	10.1	80.1	167.42	233.9	22.9	3342	84	82	E	
2	C2	PILOTE #4	4000	TREMIE	27/02/2023	2/03/2023	3	15.1	179.1	399.09	222.9	21.8	3184	80		E	
3	C3	PILOTE #4	4000	TREMIE	27/02/2023	6/03/2023	7	10.1	80.1	194.71	243.0	23.8	3472	87	85	E	
4	C4	PILOTE #4	4000	TREMIE	27/02/2023	6/03/2023	7	15.1	179.1	420.32	234.7	23.0	3353	84		E	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO ROPOR 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 pueden ser extraídos, 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 No #34-55 Barrio Diofino Perez – Montería – Córdoba
Cel: 31 4631410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

385

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	172-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 4 de marzo de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	PILOTE #3	4000	TREMIE	25/02/2023	28/02/2023	3	10.1	80.1	189.42	236.4	23.2	3377	84	84	E	
2	C2	PILOTE #3	4000	TREMIE	25/02/2023	28/02/2023	3	15.1	179.1	443.77	247.8	24.3	3540	89		C	
3	C3	PILOTE #3	4000	TREMIE	25/02/2023	4/03/2023	7	10.1	80.1	239.21	298.6	29.3	4265	107	104	C	
4	C4	PILOTE #3	4000	TREMIE	25/02/2023	4/03/2023	7	15.1	179.1	511.55	285.7	28.0	4081	102		E	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S
JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO MOYOS 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.

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	172-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 3 de marzo de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	PILOTE #2	4000	TREMIE	24/02/2023	27/02/2023	3	10.1	80.1	193.27	241.2	23.6	3446	86	84	E	
2	C2	PILOTE #2	4000	TREMIE	24/02/2023	27/02/2023	3	15.1	179.1	412.75	230.5	22.6	3292	82		C	
3	C3	PILOTE #2	4000	TREMIE	24/02/2023	3/03/2023	7	10.1	80.1	237.37	296.3	29.0	4232	106	103	E	
4	C4	PILOTE #2	4000	TREMIE	24/02/2023	3/03/2023	7	15.1	179.1	305.96	280.5	27.7	4036	101		C	

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ERNESTO 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. 901.124.475-9
Oficina: Cuerno de Vaca 20 Barrio Diabla Perez - Montería - Córdoba
Cel: 3103638103 - Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

383

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO N°	172-23
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 2 de marzo de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	PILOTE #1	4000	TREMIE	23/02/2023	26/02/2023	3	10.1	80.1	202.19	252.4	24.7	3605	90	88	E	
2	C2	PILOTE #1	4000	TREMIE	23/02/2023	26/02/2023	3	15.1	179.1	426.61	238.2	23.3	3403	85		C	
3	C3	PILOTE #1	4000	TREMIE	23/02/2023	2/03/2023	7	10.1	80.1	238.87	298.1	29.2	4259	106	103	E	
4	C4	PILOTE #1	4000	TREMIE	23/02/2023	2/03/2023	7	15.1	179.1	501.80	280.2	27.5	4003	100		C	4

TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES:

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERRERO MOYOS 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. No acepta ni participa por ediciones, reproducciones o copias en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

Scanned with CamScanner

CONSECUTIVO: EL-F-0000	FORMATOS	
FECHA: 12/07/2021		
VERSIÓN: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO NTC-673	
PÁGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	NIT:	901427711-8
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CONTACTO:	MAURO PEYRO REYES	EMAIL:	[redacted] CEL: 310 3628122
FECHA DE INFORME:	MONTERIA, 26 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	001

ITEM	COD. CILINDRO	NÚMERO PENDIENTE	EDAD (DÍAS) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	FECHA % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (mm)	A. (cm2)								
1	C1	VOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS NTE. PLANO EJE GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	[redacted]	NORMAL	29/03/2023	26/04/2023	7	15,1	179,1	202,37	113,0	11,1	1614	41	41	5	
2	C2	VOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS NTE. PLANO EJE GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	[redacted]	NORMAL	29/03/2023	12/04/2023	14	15,1	179,1	253,70	141,6	13,9	2024	51	51	5	
3	C3	VOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS NTE. PLANO EJE GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	[redacted]	NORMAL	29/03/2023	26/04/2023	28	15,1	179,1	261,38	146,1	14,3	2087	134	134	0	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
1 2 3 4 5 6 7	

[redacted]
JEISON JAIME ARROYO AGUIAR
LABORATORISTA DE SUELOS

[redacted]
ING. CAMILO ANDRES AVILA ALVAREZ
COORDINADOR DE SIG-LABORATORIO

Los informes generados por los ingenieros son realizados con base en los muestras entregadas al laboratorio en [redacted] no nos hacemos responsables de soluciones, reproducciones o copias en cualquier forma conocida de información técnica sin autorización escrita del generador.

INGELABCOR S.A.S
NIT. 901.134.072-8
Oficinas: Cuarenta Y Nueve (49) Barrio Urbanización Parque Industrial Montería-Córdoba
Cel: 3146277470 – Email: ingelabcor@hotmail.com

Scanned with CamScanner

384

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901a37711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN :	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2021@gmail.com	CEL:	310 3638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 28 de abril de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	31/03/2023	7/04/2023	7	15.1	179.1	325.96	182.0	17.8	3400	67	67	E	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	31/03/2023	14/04/2023	14	15.1	179.1	363.65	203.1	19.9	2901	97	97	E	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	31/03/2023	28/04/2023	28	15.1	179.1	400.92	223.9	21.9	3198	107	107	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNANDO 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., no cuenta ni posee ni edita, reproduce o copia en cualquier tipo de soporte de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.136.673-6
Oficina: Carrera 6a #34-35 Barrio Cristina Perez - Montería - Córdoba
Cel: 314-657-7410 - Email: ingelabcon.s@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-0001	FORMATOS	
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
Página 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627713-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	[redacted]	CEL:	310 3638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 14 de junio de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°2, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA.	4000	NORMAL	17/05/2023	24/05/2023	7	15,1	179,1	315,18	220,7	21,6	3132	78	74	E	
2	C2	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°2, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA.	4000	NORMAL	17/05/2023	31/05/2023	14	15,1	179,1	487,33	272,1	26,7	3868	97	97	E	
3	C3	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°2, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA.	4000	NORMAL	17/05/2023	14/06/2023	28	15,1	179,1	537,64	300,2	29,4	4269	107	107	E	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
	

JEFERSON JAFFER ATENCIA ALVAREZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CARLOS ARMANDO MOYA ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados son de exclusividad con recibidos con base en los muestras entregadas al laboratorio. INGELABCON S.A.S., no autoriza la publicar ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de comercio de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S.
NIT: 901.139.470-9
Oficina: Carrera 7G #34-28 Barrio Cuadra Pared • Montería • Córdoba
Cel: 314 671 7410 • Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

391

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN :**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	jueves, 22 de junio de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°1, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA.	4000	NORMAL	25/05/2023	1/06/2023	7	15,1	179,1	410,38	229,2	22,5	3274	82	82	E	
2	C2	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°1, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA.	4000	NORMAL	25/05/2023	8/06/2023	14	15,1	179,1	499,05	278,7	27,3	3981	100	100	E	
3	C3	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°1, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA.	4000	NORMAL	25/05/2023	22/06/2023	28	15,1	179,1	541,03	302,1	29,6	4316	108	108	E	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:
	

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ALDANA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. DANILO 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., las cuales no podrán ser editadas, reproducidas o usadas en cualquier tipo de comercio de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.136.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-20 Barrio Cristina Perez – Montería – Córdoba
Cel: 3146371415 – Email: ingelabcon4@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: IE-F-C001	FORMATOS	INGELAMCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	**NIT:**	901e27711-9
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CONTÁCTO:	MARIO PEYO REYES	**EMAIL:**	[redacted] **CEL:** 310 3638103
FECHA DE INFORME:	martes, 2 de mayo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	4/04/2023	11/04/2023	7	15,1	179,1	342,54	191,3	18,7	2733	91	91	E	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	4/04/2023	18/04/2023	14	15,1	179,1	375,48	209,6	20,5	2997	100	100	D	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	4/04/2023	2/05/2023	28	15,1	179,1	402,36	224,7	22,0	3218	107	107	E	

TIPOS DE FALLA

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES

JEFFSON JAVIER ATENCIA ALVAREZ
LABORATORISTA - ITC

ING. CAMILO HERRERO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio. INGELAMCON S.A.S., no cuenta no otorgar ni edición, reproducción o copias en cualquier tipo de consulta de información técnica sin autorización escrita de persona.

INGELAMCON S.A.S
NIT. 901.126.673-9
Oficina: Carrera 7a #34-38 Barrio Diploma Parque – Montería – Córdoba
Cel. 31 4631 7410 – Email: ingelamcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

FECHA: 13/07/2021	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN :**	VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	martes, 9 de mayo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	11/04/2023	18/04/2023	7	15.1	179.1	334.28	187.8	18.4	2683	89	89	5	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	11/04/2023	25/04/2023	14	15.1	179.1	370.87	207.1	20.3	2959	99	99	D	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	11/04/2023	9/05/2023	28	15.1	179.1	406.36	226.9	22.2	3242	108	108	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
	

INGELABCON S.A.S
JEYSON JAVIER ASENCIO ADAME
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNANDEZ HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

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

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.139.479-8
Oficina: Carrera 9a #3a-33 Barrio Cristina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 314 631 7410 – Email: ingelabcon1@gmail.com

Scanned with CamScanner

394

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	**NIT:**	901x277114		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentedecordoba2022@gmail.com	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 28 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	31/03/2023	7/04/2023	7	15.1	179.1	325.94	185.7	17.8	2650	87	87	E	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	31/03/2023	14/04/2023	14	15.1	179.1	363.65	203.1	19.9	2901	97	97	E	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	31/03/2023	28/04/2023	28	15.1	179.1	400.92	223.9	21.9	3196	107	107	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.134.673-8

JEFFSON JAVIER ALEMCA ADAME
LABORATORISTA JEFE

ING. DANILO HERMIDO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en los 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 garantía.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.134.673-8
Oficina: Cabrera Mz #34 El Barrio Cabrera Perez - Montería - Córdoba
Cel: 314.207.7410 - Email: ingelabcon@hotmail.com

Scanned with CamScanner

399

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELARCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	**NIT:**	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	[redacted]	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 26 de abril de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS Nº2. PLANO E24 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	2000	NORMAL	29/03/2023	5/04/2023	7	15,1	179,1	202,27	113,0	11,1	1614	81	81	5	
2	C2	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS Nº2. PLANO E24 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	2000	NORMAL	29/03/2023	12/04/2023	14	15,1	179,1	253,92	141,8	13,9	2024	101	101	5	
3	C3	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS Nº2. PLANO E24 GEOMETRIA DE LOS ESTRIBO	2000	NORMAL	29/03/2023	26/04/2023	28	15,1	179,1	261,58	146,1	14,3	2087	104	104	D	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
[illegible]	

INGELARCON S.A.S.
JEFFER JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CARLOS EDUARDO MOYOR ALFARO
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio INGELARCON S.A.S., no somos responsables de alteraciones, manipulaciones o cualquier otro tipo de información técnica en comparación escrita de personas.

Scanned with CamScanner

395

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PÁGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	CEL: 310 3638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 10 de mayo de 2023	CONSECUTIVO:	001

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (Kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	12/04/2023	19/04/2023	7	15,1	179,1	334,66	190,0	18,6	2696	90	90	5	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	12/04/2023	26/04/2023	14	15,1	179,1	362,16	202,2	19,8	2869	96	96	5	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	12/04/2023	10/05/2023	28	15,1	179,1	405,3	226,3	22,2	3233	108	108	5	

TIPOS DE FALLA						OBSERVACIONES
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	

INGELARCON S.A.S

EDISON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO MERCEDES REYES ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio INGELARCON S.A.S., las cuales no asumen ser auditadas, reemplazadas o usadas en cualquier tipo de comercio de información técnica sin autorización escrita de generarlo.

INGELARCON S.A.S
NIT: 901.134.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-38 Barrio Granjal Perez - Montelíbano - Córdoba
Cel: 3146371693 - Email: ingelarcon9@gmail.com

Scanned with CamScanner

396

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901a27711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA	**UBICACIÓN :**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	[illegible]	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 11 de mayo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	13/04/2023	20/04/2023	7	15,1	179,1	341,95	191,0	18,7	2728	91	91	E	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	13/04/2023	27/04/2023	14	15,1	179,1	382,34	213,5	20,9	3050	102	102	C	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	13/04/2023	11/05/2023	28	15,1	179,1	409,88	228,9	22,4	3270	109	109	E	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES

JEYSON JAVIER ASENCIO ADAMEZ
LABORATORISTA JDE

ING. CAMILO HERNANDO MOYOS ALVARE
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados son de propiedad con restricción con todos sus derechos reservados de laboratorio INGELABCON S.A.S., no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de consulta de información técnica sin autorización escrita del gerente.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.136.673-9
Oficina: Cabaña No #34-30 Barrio Cagona Planeta – Montería – Córdoba
Cel: 314 621 7415 – Email: ingelabcon4@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	NIT:	901627711-9
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN :	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2021@gmail.com / CEL: 310 3638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 12 de mayo de 2023	CONSECUTIVO:	001

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpas)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	14/04/2023	21/04/2023	7	15,1	179,1	327,64	183,0	17,9	2614	87	87	5	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	14/04/2023	28/04/2023	14	15,1	179,1	375,18	209,5	20,5	2993	100	100	5	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	14/04/2023	12/05/2023	28	15,1	179,1	395,74	221,0	21,7	3160	105	105	0	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
	

JEFFSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA - EPE

ING. CARLOS HERNESTO MOYES 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. no cubre ni garantiza ningún tipo de indicación, manifestación o cualquier otro tipo de comentario de interpretación técnica en relación con los ensayos.

Scanned with CamScanner

398

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentedecordoba2023@gmail.com	CEL:	310 3638103
FECHA DE INFORME:	Montería, 5 de mayo de 2023	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	18/04/2023	25/04/2023	7	15.1	179.1	311.03	173.7	17.0	2481	83	83	E	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	18/04/2023	2/05/2023	14	15.1	179.1	359.00	200.5	19.6	2864	95	95	E	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	18/04/2023	16/05/2023	28	15.1	179.1	391.46	218.6	21.4	3123	104	104	E	

TIPOS DE FALLA

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S
JEFERSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNANDO HOYOS ALFARO
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

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

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 7a #34-32 Barrio Diagonal Perez – Montería – Córdoba
Cel: 314 6217410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EL-F-C001
FECHA: 13/07/2021
VERSION: 02
PAGINA 1 DE 1

FORMATOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC-673

INGELASCON S.A.S.

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	**NIT:**	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN :**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	[illegible]	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 18 de marzo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (Kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	20/04/2023	27/04/2023	7	15,1	179,1	321,81	179,7	17,6	2547	60	64	5	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	20/04/2023	4/05/2023	14	15,1	179,1	351,71	196,4	19,2	2806	66	66	5	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	20/04/2023	18/05/2023	28	15,1	179,1	400,24	223,5	21,9	3193	106	106	5	

TIPOS DE FALLA



OBSERVACIONES

JEFFSON JAIRER ATENCIA AGUILAR
LABORATORISTA JDR

ING. CARLOS EDWARDO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE PROYECTOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización con resultados con notas en los muestras entregadas al laboratorio INGELASCON S.A.S., no cuenta no posición ser utilizada nacionalmente o usadas en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de generada.

INGELASCON S.A.S
NIT. 901.136.473-9
Oficina: Carrera 6a #3-38 Barrio Gaitán Perez – Montería – Córdoba
Cel. 3136207405 – Email: ingelascon@gmail.com

Scanned with CamScanner

400

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorcio.puentescordoba2023@gmail.com	CEL:	310 3638103
FECHA DE INFORME:	viernes, 19 de mayo de 2023	CONSECUTIVO:	201		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	21/04/2023	28/04/2023	7	15.1	179.1	334.28	187.8	18.4	2662	89	89	5	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	21/04/2023	5/05/2023	14	15.1	179.1	370.87	207.1	20.3	2959	99	99	D	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	21/04/2023	19/05/2023	28	15.1	179.1	396.36	221.3	21.7	3142	105	105	E	

TIPOS DE FALLA:	OBSERVACIONES:

JEFFSON JAYSER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO KENNEDY HOYOS ALVARE
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son elaborados con base en las muestras entregadas al laboratorio «INGELABCON S.A.S.», las cuales no podrán ser utilizadas, reproducidas o copiadas en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.126.673-8
Oficina: Carrera 6a #34-53 Barrio Diagonal Perez – Monteria –Córdoba
Cel: 3146311410 – Email: ingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

401

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	
PAGINA 1 DE 1	NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	[illegible]	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	martes, 23 de mayo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpas)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL.	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	25/04/2023	2/05/2023	7	15,1	179,1	334,44	190,0	18,6	2656	89	96	C	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	25/04/2023	9/05/2023	14	15,1	179,1	362,16	202,2	19,8	2887	96	96	E	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	25/04/2023	23/05/2023	28	15,1	179,1	405,30	226,3	22,2	3233	108	108	E	

TIPOS DE FALLA						OBSERVACIONES
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.106.673-9
Oficina: Carrera 6a #34-02 Barrio Cuping Perez – Montería –Colombia
Cel. 314-621-7410 – Email: ingelabcon4@gmail.com

402

CODIGO: EL-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN :**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2021@gmail.com	**CEL:**	310 3638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 24 de mayo de 2023	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	26/04/2023	3/05/2023	7	15,1	179,1	341,98	191,0	18,7	2728	91	91	C	
2	C2	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	26/04/2023	10/05/2023	14	15,1	179,1	382,34	213,5	20,9	3050	102	102	B	
3	C3	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CANAL QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	26/04/2023	24/05/2023	28	15,1	179,1	409,85	228,9	22,4	3270	109	109	D	

TIPOS DE FALLA	OBSERVACIONES
TIPO A TIPO B TIPO C TIPO D TIPO E TIPO F	

INGELABCON S.A.S.

JEFSON JAYER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNEDO 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 cedidos 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 Cayena Perez – Montería – Córdoba
Cel. 314 267 7410 – Email: ingelabcon.s@gmail.com

Scanned with CamScanner

CODIGO: EI-F-C001	FORMATOS	INGELABCON S.A.S
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2023@gmail.com / CEL: 310 3638103
FECHA DE INFORME:	miércoles, 24 de mayo de 2023	CONSECUTIVO:	001

ITEM	COD. CILINDRO	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (PSI) ESPECIF.	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	CILINDRO			CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	% EVOLUCIÓN	PROM. % EVOL	TIPO FALLA	OBSERVACIÓN
							DIAS	D. (cm)	A. (cm2)								
1	C1	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°2, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERINERA	3000	NORMAL	17/05/2023	24/05/2023	7	15.1	179.1	395.18	225.7	21.9	3182	90	99	5	

TIPOS DE FALLA

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S

JEFFSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ARMANDO MORTOR ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados son de exclusividad con base en los Puntos entregados. INGELABCON S.A.S. no cuenta con permiso de autorizar, reproducción o copia en cualquier tipo de comprobante de información técnica sin autorización escrita de persona

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.136.673-9
Oficina: Carrera 5a #34-55 Barrio Diosino Perez – Montería –Córdoba
Cel: 31 4627 7410 – Email: ingelabcon4@gmail.com

Scanned with CamScanner

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

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	**NIT:**	901627711-9	**ORDEN DE SERVICIO Nº**	402-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	**UBICACIÓN:**	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	**EMAIL:**	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com	**CEL:**	3103638103
FECHA DE INFORME:	martes, 1 de octubre de 2024	**CONSECUTIVO:**	001		

ITEM	COD. VIGUETA	Nº 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	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	3/09/2024	10/09/2024	7	15,00	15,00	45,00	27,23	36,3	3,6	91	91	TERCIO MEDIO
2	V2	1	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	3/09/2024	17/09/2024	14	15,00	15,00	45,00	30,23	40,3	4,0	101	101	TERCIO MEDIO
3	V3	1	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	3/09/2024	1/10/2024	28	15,00	15,00	45,00	32,23	43,0	4,2	107	107	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.
JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO ERNESTO 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 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3142707152 – Email: serviciosingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

405

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

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	402-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2024@gmail.com	CEL:	3103638103
FECHA DE INFORME:	sábado, 28 de septiembre de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. VIGUETA	Nº 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	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	31/08/2024	7/09/2024	7	15,00	15,00	45,00	26,65	35,5	3,5	89	89	TERCIO MEDIO
2	V2	1	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	31/08/2024	14/09/2024	14	15,00	15,00	45,00	29,55	39,4	3,9	99	99	TERCIO MEDIO
3	V3	1	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	31/08/2024	28/09/2024	28	15,00	15,00	45,00	31,90	42,5	4,2	106	106	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

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: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3142707152 – Email: serviciosingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

406

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

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9	ORDEN DE SERVICIO Nº	402-24
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	UBICACIÓN:	VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
CONTÁCTO:	MARIO PETRO REYES	EMAIL:	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com	CEL:	3103636103
FECHA DE INFORME:	Jueves, 26 de septiembre de 2024	CONSECUTIVO:	001		

ITEM	COD. VIGUETA	Nº 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	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	29/08/2024	5/09/2024	7	15,00	15,00	45,00	**27,84**	37,1	3,6	93	93	TERCIO MEDIO
2	V2	1	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	29/08/2024	12/09/2024	14	15,00	15,00	45,00	**30,59**	40,8	4,0	102	102	TERCIO MEDIO
3	V3	1	LOSA DE PAVIMENTO	40	NORMAL	29/08/2024	26/09/2024	28	15,00	15,00	45,00	**32,31**	43,1	4,2	108	108	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

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: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3142707152 – Email: serviciosingelabcon@gmail.com

Scanned with CamScanner

Informe de Resultados F-ED-DNS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: viernes, 8 de septiembre de 2023

Tipo de Material: Material de Terraplén, Cantera Chicoral, Cabeza del Puente y Vía.

Item(s) de Ensayo		Unid	Km 0+170, Capa 1	Km 0+170, Capa 2	Km 0+170, Capa 3	Km 0+170, Capa 4	Km 0+170, Capa 5	-	Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	-	
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	-	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,90
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6908	6901	6838	6835	6834	-	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2567	2750	2780	2606	2606	-	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4341	4151	4058	4229	4228	-	
Constante del Cono	M2	cm			1662				
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³			1,375				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1948	1810	1743	1867	1866	-	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	434	309	310	317	366	-	-
Peso Material Fino	MDF	g	3962	3690	3698	3877	3813	-	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655	2,655	2,655	2,655	2,655	-	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	-	-
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	4396	3999	4008	4194	4179	-	GCm= 96,0
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4052	3703	3694	3865	3852	-	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	10,6	8,3	8,3	8,1	9,4	-	
Porcentaje Particulas Finas	PFE	%	89,4	91,7	91,7	91,9	90,6	-	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	8,5	8,0	8,5	8,5	8,5	-	S= 0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	9,3	8,5	9,1	9,1	9,2	-	n= 4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,256	2,209	2,300	2,246	2,239	-	k= 0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,079	2,046	2,120	2,071	2,064	-	
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	129,8	127,7	132,3	129,3	128,8	-	GCI(90),% 96,02
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	2,027	2,004	2,082	2,031	2,017	-	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	126,6	125,1	130,0	126,8	125,9	-	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³			2,120				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,20				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCI)		%	96	95	98	96	95	-	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

Informe de Resultados F-ED-DNS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: jueves, 21 de septiembre de 2023

Tipo de Material: Material de Terraplén, Cantera Chicoral, Cabeza del Puente y Vía.

Item(s) de Ensayo		Unid	Km 0+190.36, Capa 1	Km 0+190.36, Capa 2	Km 0+190.36, Capa 3				Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	-	-	-		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	-	-	-	SI : GCm - (K(p)*S) ≥	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6837	6827	6814	-	-	-	0,90	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2349	2268	2533	-	-	-		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4488	4559	4281	-	-	-		
Constante del Cono	M2	cm		1662						
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³		1,375						
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2055	2107	1905	-	-	-		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	641	573	450	-	-	-	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4025	4129	3797	-	-	-		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655	2,655	2,655	-	-	-		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15	2,15	2,15	-	-	-	-	
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	4666	4702	4247	-	-	-	GCm=	95,8
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4361	4394	3951	-	-	-		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	14,6	12,9	11,3	-	-	-		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	85,4	87,1	88,7	-	-	-		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	7,0	7,0	7,5	-	-	-	S=	0,02
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,8	7,7	8,2	-	-	-	n=	3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,270	2,232	2,230	-	-	-	k=	0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,122	2,086	2,074	-	-	-		
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	132,5	130,2	129,5	-	-	-	GCI(90).%	95,75
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	2,052	2,021	2,018	-	-	-		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	128,1	126,2	126,0	-	-	-	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³		2,120					-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,20						
COMPACTACION DEL TERRENO (GCI)		%	97	95	95	-	-	-	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

Informe de Resultados F-ED-INS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: lunes, 25 de septiembre de 2023

Tipo de Material: Material de Terraplén, Cantera Chicoral, Cabeza del Puente y Via.

Item(s) de Ensayo		Unid	Volumen No Contemplado, Capa 1	Volumen No Contemplado, Capa 2	Volumen No Contemplado, Capa 3	Volumen No Contemplado, Capa 4	Volumen No Contemplado, Capa 5	Volumen No Contemplado, Capa 6	Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	15	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,90
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6804	6803	6800	6792	6785	6780	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2575	2485	2355	2354	2433	2501	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4229	4318	4445	4438	4352	4279	
Constante del Cono	M2	cm				1662			
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³				1,375			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1867	1932	2024	2019	1956	1903	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	425	930	517	341	298	369	-
Peso Material Fino	MDF	g	3797	3460	4008	4110	4100	3904	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655	2,655	2,655	2,655	2,655	2,655	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	-
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	4222	4390	4525	4451	4398	4273	GCm= 95,6
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3927	4103	4221	4156	4106	3986	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	10,7	22,4	12,1	8,1	7,2	9,2	
Porcentaje Particulas Finas	PFE	%	89,3	77,6	87,9	91,9	92,8	90,8	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	7,5	7,0	7,2	7,1	7,1	7,2	S= 0,02
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,1	8,4	7,9	7,5	7,5	7,7	n= 4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,261	2,273	2,236	2,205	2,248	2,245	k= 0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,104	2,124	2,086	2,059	2,099	2,094	
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	131,3	132,6	130,2	128,5	131,0	130,7	GCI(90),% 95,56
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	2,053	2,008	2,026	2,018	2,066	2,051	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	128,1	125,3	126,5	126,0	129,0	128,0	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³				2,120			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,20			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCI)		%	97	95	96	95	97	97	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

410

Informe de Resultados F-ED-DNS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: lunes, 25 de septiembre de 2023

Tipo de Material: Material de Terraplén, Cantera Chicoral, Cabeza del Puente y Vía.

Item(s) de Ensayo		Unid	Volumen No Comtemplado, Capa 1	Volumen No Comtemplado, Capa 2	Volumen No Comtemplado, Capa 3	Volumen No Comtemplado, Capa 4	Volumen No Comtemplado, Capa 5	Volumen No Comtemplado, Capa 6	Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	15	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,90	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6804	6803	6800	6792	6785	6780		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2575	2485	2355	2354	2433	2501		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4229	4318	4445	4438	4352	4279		
Constante del Cono	M2	cm				1662				
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³				1,375				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1867	1932	2024	2019	1956	1903		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	425	930	517	341	298	369	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3797	3460	4008	4110	4100	3904		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655	2,655	2,655	2,655	2,655	2,655		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	-	
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	4222	4390	4525	4451	4398	4273	GCm=	95,6
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3927	4103	4221	4156	4106	3986		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	10,7	22,4	12,1	8,1	7,2	9,2		
Porcentaje Particulas Finas	PFE	%	89,3	77,6	87,9	91,9	92,8	90,8		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	7,5	7,0	7,2	7,1	7,1	7,2	S=	0,02
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,1	8,4	7,9	7,5	7,5	7,7	n=	4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,261	2,273	2,236	2,205	2,248	2,245	k=	0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,104	2,124	2,086	2,059	2,099	2,094		
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	131,3	132,6	130,2	128,5	131,0	130,7	GCI(90),%	95,56
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ϒF	g/cm³	2,053	2,008	2,026	2,018	2,066	2,051		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ϒF	lbf/pie³	128,1	125,3	126,5	126,0	129,0	128,0	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd.m	g/cm³				2,120			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,20				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCI)		%	97	95	96	95	97	97	SE ACEPTA LOTE	

OBSERVACIONES: Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

Informe de Resultados F-ED-DNS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: lunes, 25 de septiembre de 2023

Tipo de Material: Material de Terraplén, Cantera Chicoral, Cabeza del Puente y Vía.

Item(s) de Ensayo		Unid	Volumen No Comtemplado, Capa 7	Volumen No Comtemplado, Capa 8	Volumen No Comtemplado, Capa 9	-	-	-	Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	-	-	-		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	-	-	-		
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6773	6765	6760	-	-	-	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,90	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2443	2370	2299	-	-	-		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4330	4395	4461	-	-	-		
Constante del Cono	M2	cm		1662						
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³		1,375						
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1940	1988	2036	-	-	-		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	469	521	312	-	-	-	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3849	3950	4170	-	-	-		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655	2,655	2,655	-	-	-		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15	2,15	2,15	-	-	-	-	
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	4318	4471	4482	-	-	-	GCm=	95,3
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4024	4163	4173	-	-	-		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	11,5	12,4	7,4	-	-	-		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	88,5	87,6	92,6	-	-	-		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	7,3	7,4	7,4	-	-	-	S=	0,01
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,0	8,1	7,8	-	-	-	n=	3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,225	2,249	2,202	-	-	-	k=	0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,074	2,094	2,050	-	-	-		
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	129,5	130,8	128,0	-	-	-	GCI(90),%	95,33
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	2,016	2,034	2,013	-	-	-		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	125,9	127,0	125,7	-	-	-	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³		2,120					-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,20						
COMPACTACION DEL TERRENO (GCI)		%	95	96	95	-	-	-	SE ACEPTA LOTE	

OBSERVACIONES: Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

412

Informe de Resultados F-ED-DNS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: miércoles, 30 de octubre de 2024

Tipo de Material: Terraplén

Item(s) de Ensayo		Unid	Estribo 2 Km 2+234 L. D.	Estribo 1 Km 0+180 Eje	Acceso Km 0+160 Eje	Estribo 2 Km 2+244 L. D.	Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,90
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6650	6658	6650	6667	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2419	2410	2419	2431	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4231	4248	4231	4236	
Constante del Cono	M2	cm		1558			
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³		1,441			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1855	1867	1855	1858	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	365	321	365	410	-
Peso Material Fino	MDF	g	3759	3846	3759	3782	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655	2,655	2,655	2,655	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15	2,15	2,15	2,15	-
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	4124	4167	4124	4192	GCm= 95,2
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3811	3848	3811	3878	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	9,5	8,3	9,5	10,5	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	90,5	91,7	90,5	89,5	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	8,2	8,3	8,2	8,1	S= 0,01
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,8	8,9	8,8	8,8	n= 4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,223	2,232	2,223	2,256	k= 0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,055	2,061	2,055	2,087	
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	128,3	128,7	128,3	130,3	GCI(90),% **95,16**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	2,007	2,020	2,007	2,036	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	125,3	126,1	125,3	127,1	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³		2,120			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,20			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	95	95	95	96	SE ACEPTA LOTE

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

-

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

413

Informe de Resultados F-ED-DNS-005

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13

Especificación: INV Art. 610.5.2.2.1

Contratista: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

Proyecto: PUENTE VEREDA SEVERINERA

Ubicación del Proyecto: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA

Fecha: miércoles, 30 de octubre de 2024

Tipo de Material: Subbase Granular

Item(s) de Ensayo		Unid	Estribo 2 Km 2+221 Eje		Estribo 1 Km 0+180 Eje	Especificación
N° de Prueba		#	1		2	
Profundidad de la Prueba		cm	15		15	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,90
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	6619		6600	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	2611		2621	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4008		3979	
Constante del Cono	M2	cm		1558		
Densidad de la Arena	ρ1	g/cm³		1,441		
Volumen del Hueco (M1-M2/p1)	V	cm³	1700		1680	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	MDC	g	378		432	-
Peso Material Fino	MDF	g	3524		3476	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,655		2,655	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,15		2,15	-
Peso Material Extraido Humedo	M3	g	3902		3908	GCm= 95,5
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3647		3652	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	10,3		11,7	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	89,7		88,3	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	7,0		7,0	S= 0,02
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,6		7,6	n= 2
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,295		2,326	k= 1,229
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,145		2,174	
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	133,9		135,7	GCI(90),% 95,45
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	2,099		2,123	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	131,0		132,5	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³		2,211		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		6,90		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCI)		%	95		96	SE ACEPTA LOTE

OBSERVACIONES: Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)

-

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Scanned with CamScanner

414

CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y AGREGADOS
INV E-125-13, INV E-126-13, INV E-123-13

PROYECTO: PUENTE VEREDA SEVERINERA
CONTRATISTA : CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA **FECHA:** 1-ago.-2024
DESCRIPCIÓN: Grava arcillo-limosa y arena GC-GM Subbase Granular, Color Café
LOCALIZACIÓN : MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA **TIPO DE SUELO:** SBG-38
CANTERA : Cantera Mimbre **MUESTRA N°:** Agos. 2 al 6 del 2024 **REGISTRO :** 001

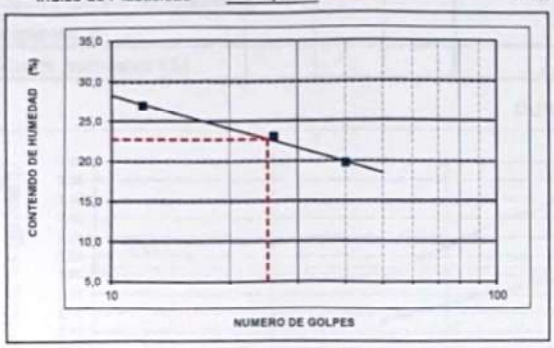
LIMITES DE CONSISTENCIA			
Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125			
ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	12	26	40
Tara N°	77	41	49
Tara+Suelo Humedo (gr.)	17,90	19,27	17,11
Tara + Suelo Seco (gr.)	14,89	16,38	14,92
Peso Tara (gr.)	3,73	3,82	3,83
% Humedad	27,0	23,0	19,7

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126			HUMEDAD NATURAL
ENSAYO	1	2	
Tara N°	72	44	102
Tara+Suelo Humedo (gr.)	7,23	6,86	190,67
Tara + Suelo Seco (gr.)	6,75	6,40	188,08
Peso Tara (gr.)	3,86	3,75	35,64
% Humedad	16,61	17,36	1,70

ANALISIS GRANULOMETRICO DE GRUESOS Y FINOS I.N.V. E-213-13							
Peso Muestra total seca antes de lavar gr.	16890,8		Peso Muestra seca antes de lavar pasa tamiz N° 10 g.			152,44	
Muestra total seca despues de lavar	10057,5		Peso Muestra seca despues de lavar pasa tamiz N° 10 g.			90,4	
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPCIFICACION: ARTICULO 320, TABLA 320-3 SBG-38	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
2 ½"	63,50	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
2"	50,80	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 ½"	38,10	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,40	1908,3	11,3	11,3	88,7	75,0	95,0
1/2"	12,70	2929,2	17,3	28,6	71,4	55,0	85,0
3/8"	9,53	1189,8	7,0	35,7	64,3	45,0	75,0
No. 4	4,76	2159,7	12,8	48,5	51,5	30,0	60,0
No.10	2,00	1824,4	10,8	59,3	40,7	20,0	45,0
No. 40	0,42	46,1	12,3	71,6	28,4	8,0	30,0
No. 200	0,074	40,3	10,8	82,4	17,6	2,0	15,0
P/200	P/0,074	66,0	17,6	100,0			

Límite Líquido	22,7	Gravas	48,5	%	CLASIFICACION		Cu	0,00
Límite Plástico	17,0	Arenas	33,9	%	I. de Grupo	0	Cc	0,00
Indice de Plasticidad	5,8	Finos	17,6	%	A.A.S.H.T.O	A-1-b	D60	7,92
					U.S.C.S.	GC-GM	D30	0,62
							D10	0,00

Humedad Natural 1,7



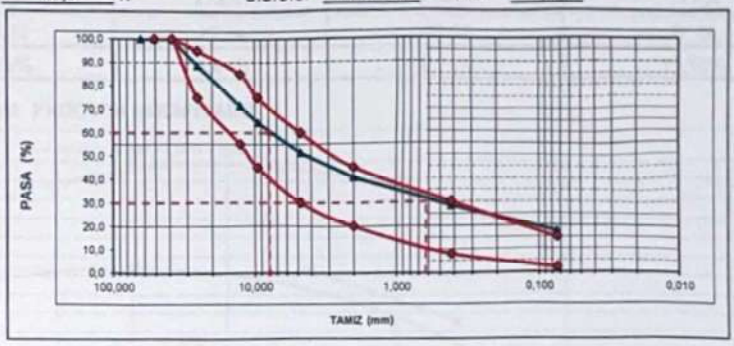


TABLA 320.2-13 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA SUB-BASES GRANULARES						
CARACTERISTICA	UNIDAD	NORMA INV-E	REQUSITO		RESULTADO	CUMPLE / NO CUMPLE
LIMITE LIQUIDO	%	125	25%		22,7%	CUMPLE
INDICE DE PLASTICIDAD	%	125-126	6%		5,8%	CUMPLE
TAMAÑO MAXIMO					38,1	
TAMAÑO MAXIMO NOMINAL	mm	213	≤ 1/3 DEL ESPESOR DE LA CAPA	100	25,40	CUMPLE
Relación tamiz No. 200 / Tamiz No. 40		213	≤ 2/3	0,67	0,62	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

415

ENSAYO DE COMPACTACIÓN, PROCTOR, ESTÁNDAR / MODIFICADO
INV E-141-13, INV E-142-13

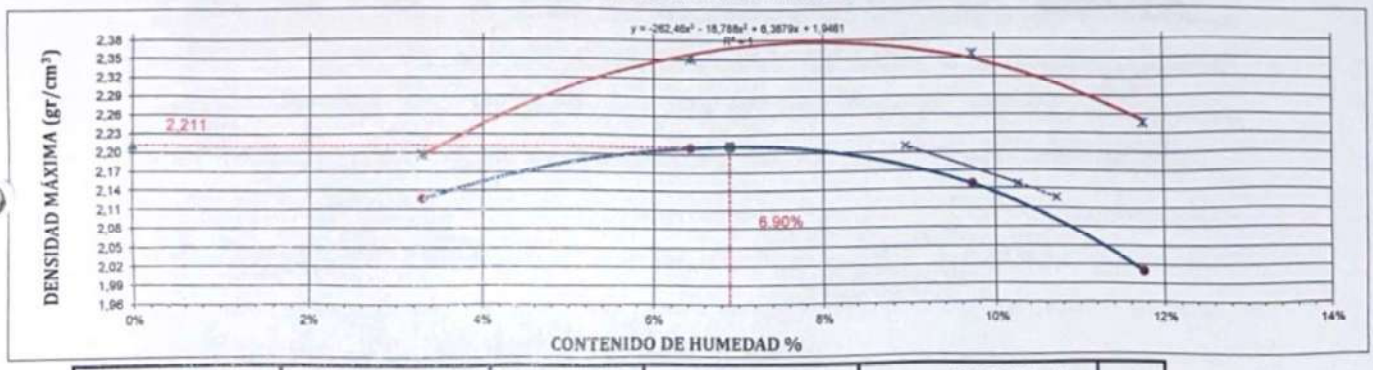
PROYECTO: PUENTE VEREDA SEVERINERA
CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE TIERRALTA, DPTO. DE CÓRDOBA
FUENTE: Cantera Mimbre **TIPO DE MATERIAL:** Subbase Granular (SBG-38)
FECHA: martes, 6 de agosto de 2024 **MUESTRA N°:** 1

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS
(ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)
I.N.V. E – 142 – 13

TIPO DE ENSAYO	DENSIDAD SECA			
Nº Ensayo	1	2	3	4
No. de Golpes	56	56	56	56
Molde No.	102	102	102	102
No. de Capas	5	5	5	5
Peso muestra húmeda + molde, g	7583,0	7913,0	7924,0	7690,0
molde, g	2903,0	2903,0	2903,0	2903,0
Peso muestra húmeda, g	4680,0	5010,0	5021,0	4787,0
Volumen molde, cm^3	2130,4	2130,4	2130,4	2130,4
Densidad muestra húmeda, g/cm^3	2,197	2,352	2,357	2,247
Densidad muestra seca, g/cm^3	2,127	2,209	2,148	2,011

HUMEDAD				
Recipiente No.	101	113	109	114
Peso muestra húmeda + recipiente, g	249,93	224,52	231,77	194,80
Peso muestra seca + recipiente, g	242,85	212,61	213,61	177,2
Peso recipiente, g	27,82	27,54	27,11	27,56
Contenido de humedad (%)	3,29%	6,44%	9,74%	11,76%

CURVA PROCTOR MODIFICADO



MÉTODO UTILIZADO					
TIPO C	DENSIDAD MAXIMA:	2,211 g/cm³	2211,2 kg/m³	21,68 kN/m³	
	HUMEDAD ÓPTIMA:	6,90%			

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

Actividad en obra.
En el dia se trabajo en el la organizacion de la formaleta del arbol #1, se esta esperando la madera para continuar con el tablero del costado izquierdo.
NOTA: En el dia de hoy vence el plazo de la prorroga, el contratista solicito otra prorroga y esta fue aprobada por 45 dias y esta va hasta el 15 de septiembre 2024.

Residente obra. Residente interventoria.

Jueves, 01 de agosto 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria. Residente de obra, Maestro, Ayudante, Almacenista, SST.
Maquinaria x Equipo: Trompo, sierra circular, Pulidora, taladro, herramienta menor.
Actividad en obra:
En el dia de hoy solo se trabajo en el enmpradado del costado izquierdo del tablero.
Se solicito la solicitud del contratista que inicie las labores del pavimento Rigido y proteccion de cuneta.

Residente obra. Residente interventoria.

Viernes, 02 de ~~Septiembre~~ 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria Residente de obra, Maestro, Ayudante, Almacenista, SST
Maquinaria x Equipo: Trompo, Pulidora, circular Taladro, herramienta menor.
Actividad en obra
En el dia de hoy se continua en la instalacion de la Formaleta del tablero.

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Hoy tampoco se iniciaron las actividades de protección y pavimento Rigido.

Residente obra. Residente interventoría

Sabado, 03 de Agosto 2024
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría Residente de obra, aux sst, Maestro, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: frontalera, Polidora, Radial Taladro, Herramienta menor.
Actividad en obra.
se continuo con el encofrado del tablero no se realizo mas actividades.

Residente obra Residente interventoría

Domingo, 04 de Agosto 2024.
Descanso por festivo.

Residente obra Residente interventoría.

Lunes, 05 de Agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente de inspector de interventoría Residente de obra, aux sst, Maestro, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: frontalera, Polidora, Radial taladro, Herramienta menor.
Actividad en obra.
se continuo con la instalacion de la Formaleta del tablero del costado Requerido y el de la fragmer del centro.

Residente obra interventoría.

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

232

Martes, 06 de agosto 2024.
Estado del tiempo: lluvia en la madrugada.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria.
Residente de obra, Aux sst, Maestro, Comision topografica de interventoria y contratista, Almacenista, Ayudante.
Maquinaria y equipo: Equipo topografico, trompudora
Retroexcavadora, Polidora, Taladro, Herramienta menor.
Actividad en obra.
Se continuo con la instalacion de la formaleta del tablero del costado izquierdo y diafragmas.
La visita de la comision topografica de la interventoria hizo chequeo de la perfilacion del talud de la proteccion.
Se realizo trabajo con la retroexcavadora en la conformacion de la perfilacion del talud

Residente obra.
Residente interventoria.

Miercoles, 07 de agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente o inspector de interventoria
Residente de obra, Aux sst, Maestro, almacenista.
Maquinaria y EQUIPO: NO se trabajo.
Actividad en obra.
En el dia de hoy no se realizo actividad en el tablero por falta de material "madera" y tablas de madera.

Residente obra.
Residente interventoria.

Jueves, 08 de Agosto. 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria
Residente de obra, Aux sst, Maestro, Almacenista, Ayudante.
Maquinaria y equipos: frontcargador, Herramienta menor
Actividad en obra

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

En el dia de hoy se inicio con el figurado de las escuadras y ganchos del acero del tablero se esta a la espera del muro frontal para continuar con el encofrado del tablero.

Residente obra. Residente interventoria

Viernes, 09 de agosto 2024.
estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente, e inspector de interventoria.
Residente de obra, Aux sst, Maestro, topografo, Almacenista
Ayudantes.
Maquinaria y equipo: Trompo, equipo topografico
Polidora, taladro, herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se continua con el encofrado del tablero costado izquierdo
se continua con la figuracion del acero de refuerzo
se demarco la calzada de la via para
la pavimentacion.
se le recuerda al contratista el inicio de
las protecciones.

Residente obra. Residente interventoria

Sabado, 10 de agosto 2024.
estado del tiempo: lluvias en la madrugada.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria.
Residente de obra, Aux sst, Maestro, Topografo, Almacenista
Ayudantes.
Maquinaria y equipo: trompo, equipo topografico
Polidora, taladro, herramienta menor
Actividad en obra.
En el dia de hoy se continua con el encofra
do del tablero y figuracion de acero.

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Se volvio a demarcar la linea base el trazado.

Residente obra.

Residente interventoria.

Domingo, 11 de agosto 2024.
Declarado por Festivo

Residente obra

Residente interventoria.

Lunes, 12 de agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria.
Residente de obra, Aux SST, Maestro, operadores, topografo
Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Equipo topografico, Miniexcavadora
volqueta, Trompudo, Taludro, pulidora, Rodillo.
Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se termino el encofrado
lateral del tablero, le faltan los aleros
En el dia de hoy, se inicia la actividad de
Reconformacion, con la excavacion de la Losa
donde sera colocada la estructura del
Pavimento, el material encontrado es
un limo arenoso.

Residente obra.

Residente interventoria.

Martes, 13 de agosto 2024.
Estado del tiempo: lluvias en la noche.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria
Residente de obra, Aux. SST, Maestro, operadores, Topografo
Ayudantes, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Volqueta, Miniexcavadora
Equipo topografico, trompudo, Taludro

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

trontadora, herramienta menor.
Actividad en obra:
En el dia de hoy se inicio con la colocacion del acero inferior del tablero.
se continua con la excavacion de la cuneta para la colocacion de la estructura del Pavimento.
Se continua con la figuracion del acero de refuerzo.

Residente obra

Residente interventoria

Miercoles, 14 de agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria Residente de obra, Aux sst, Maestro, operador, topografo, conductor Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y equipos: Equipo de topografia, Volqueta, mini excavadora, trompadora, Pulidora, taladro, herramienta Menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se continuo con la colocacion del acero de refuerzo inferior del tablero.
Se instalo material granular de triturado como mejoramiento de la subrasante, se sello y se compacto esta capa de espesor de toma de densidades y Topografia.
Para su recibo a satisfaccion. (K0+260 al K0+140)
Se empalmo con la excavacion en la abscisa K0+120 - K0+090

Residente obra

Residente interventoria

Jueves, 15 de agosto 2024.
Estado del tiempo: Nublado y soleado parcialmente.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria Residente de obra, Aux sst, Maestro, operador, topografo conductor, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Equipo de topografia, volqueta Mini excavadora, trompadora, Pulidora, taladro, herramienta menor.
Actividad en obra.

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Se continua con la colocacion de la primera capa granular, mejoramiento de la subrasante se continuo con la instalacion del acero de refuerto inferior del tablero.

Residente obra

Residente interventoria

Viernes, 16 de agosto 2024.

Estado del tiempo: lluvias en la madrugada - soleado.

Personal en obra: Residente e inspector de interventoria Residente de obra, aux sst, Maestro, conductor, operador, topografo, Tecnico en densidades, Almacenista, Ayudantes.

Maquinaria y equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Volqueta, equipo topografico, equipo de densidades, Pulidora, Cortadora tablero, Herramienta menor.

Actividad en obra.

En el dia de hoy se tomaron las densidades en el tramo Ko+260 - Ko+090; luego se procede a la instalacion de la segunda capa granular "subbase" iniciando de la abcisa Ko+260 hacia la abcisa Ko+140.

Se continuo con la colocacion del acero inferior del tablero.

Residente obra

Residente interventoria

Soleado, 17 de agosto 2024.

Estado del tiempo: soleado

Personal en obra: Residente, inspector de interventoria. Residente de obra, aux sst, Maestro, conductor, operador, topografo, almacenista, ayudantes.

Maquinaria y Equipos: Motoniveladora, volqueta, Vibrocompactador, Equipo topografico, cortadora, pulidora, Herramienta.

actividad en obra:

En el dia de hoy se trabajo en la instalacion de la segunda capa granular "subbase" en la

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Km 1+260 - Km 1+240, se sello con el vibrocompactador.
se continuo con el acero de refuerzo inferior del tablero.

Residente obra.

Residente interventoria

Domingo, 18 de Agosto 2024
Descanso por festivo

Residente obra.

Residente interventoria.

Lunes, 19 de agosto 2024.
Descanso por festivo

Residente obra

Residente interventoria.

Martes, 20 de agosto 2024.
Estado del tiempo: Parcialmente nublado
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria.
Residente de obra, Auxiliar, Maestro, conductor, operador, topografo, Almacenista, Ayudante.
Maquinaria y Equipo: minicargadora, Vibrocompactadores, Volqueta Equipo topografico, trompudora, Radial, taladro, Herramienta
Actividad en obra:
En el dia de hoy se empezo a cercar la Retroexcavadora para dar la cota Final para la instalacion de la placa de concreto "pavimento Rigido".
se inicio con la instalacion de la formaleta del Cabezal izquierdo del Puente.

Residente obra.

Residente interventoria.

Miercoles, 21 de agosto 2024.
Estado del tiempo: Nuvlus Parcialmente.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Residente de obra, Aux sst, Maestro, conductor, operador topografo, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y equipo: Tronzadora, Polidora, Rodillo Bomba sumergible, herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se trabajo solo en el puente en el encofrado del aleta derecha y en la colocacion del acero superior.

Residente obra.

Residente interventoria

Jueves, 22 de agosto 2024.
estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria Residente de obra, Maestro, Aux sst, Topografo, operador conductor, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Volqueta, vibrocompactador, mini-excavadora, tronzadora, Polidora, taladro, cruce lat, top.
Actividad en obra:
En el dia de hoy se termino el aleta derecha y se continuo con la instalacion del acero de refuerzo superior.
Se instalo sellante en el tramo Ko+1+40 - ko+1+50 y Ko+1+20 - Ko+090, este se sello. con el vibro.

Residente obra

Residente interventoria

Viernes, 23 de agosto 2024
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente de obra, Residente e inspector de interventoria, Aux sst, Maestro, topografo, Tecnico en densidades, operador, conductor, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: minicargadora, Volqueta, Vibrocompactador, equipo topografico, Equipo de densidades, tronzadora Rodillo, taladro, herramienta menor.
Actividad en obra.

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

425

En el dia de hoy se tomaron las densidades del tramo a intervenir Km0+000 - Km0+260, el tramo esta listo para recibir la placa de concreto Pavimento Rigido.
Se continuo con la colocacion del acero superior en el tablero.

Residente obra. Residente interventoria

Sabado, 24 de agosto 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente inspector de interventoria Residente de obra, Aux sst, Maestro, Operador, conductor almacenista, Ayudante, topografo.
Maquinaria y Equipo: miniexcavadora, Volqueta, Vibrocomp. Equipo topografico, Trompudora, Pulidora, Herramienta
Actividad en obra:
En el dia de hoy se continuo con la colocacion del acero de refuerto superior.
Se empezo a trabajar en las cabezotes del puente y en el acopio del material para la Fabricacion del concreto MR40.

Residente obra Residente interventoria.

Domingo, 25 de agosto 2024.
Descanso por festivo.

Residente obra Residente interventoria.

Lunes, 26 de agosto 2024.
Estado del tiempo: lluvia en la mañana.
Personal en obra: Residente inspector de interventoria Residente de obra, Aux sst, Maestro, Cuadrilla de pavimento Topografo, operador, conductor.
Maquinaria y Equipo: miniexcavadora, Vibrocomp. Plana

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Reles. de pavimento, tronzadora, equipo topografico
Polidora, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se instalaron los reles
para un carril de 2.5m de Ancho, una Altura de
16cm x una longitud de 60ml. de Ko+260 al
Ko+200.
se continuo con la instalacion del acero de
refuerzo superior del encofrado.

Residente obra

Residente interventoria

Martes, 27 de agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria
Residente de obra, cuadrilla de pavimento, Aux sst, maestro
operador de Autohormigonera "Fiori", Almacenista, Ayudante.
topografo.
Maquinaria y equipo: Regla vibratoria, Kit de pavimento
Autohormigonera "fiori", tronzadora, Polidora, mini cargadora
volquete, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se continuo con la colocacion
del acero de refuerzo superior del tablero.
En horas de la noche se inicio con el vaciado
del carril izquierdo del Ko+000 al Ko+260, en
el dia de mañana se programa el corte para las
6:00 am.

Residente obra

Residente interventoria

Miercoles 28 de agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria.
Residente de obra, cuadrilla de pavimento, Aux sst
Maestro, operador Autohormigonera "Fiori" Almacenista

topografo, Ayudante, operador, conductor.
Maquinaria y equipo: Autohormigonera "Fiori", Vibrador de agujas, minicargador, herramienta menor, equipo topografico.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se vacio el espaldar del estribo #1 y #2 hasta una altura de 1.20m. y. con seis(6) diafragmas o correa.
Se corto el pavimento en horas de la mañana la programada, el pavimento no afecto la estructura se preparo terreno con retal, pero, dano en la tuberia se para el vaciado, hasta la reparacion de la tuberia.

Residente obra

Residente interventoria.

Jueves, 29 de agosto 2024
Estado del tiempo: lluvias en la tarde.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria Residente de obra, cuadrilla pavimento, Aux SST, Maestro operador Autohormigonera "fiori"; operador, conductor Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Autohormigonera, Regla vibratoria, Kit de pavimento, frontanera, Pisa, Herramienta Menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se solucion el problema de la tuberia y se procedio a listar el terreno para Vaciar la placa de pavimento.
Se vacio del Ko+200 Al Ko+140, carril izquierdo segun abscisado.
Se desencofro los espaldar del estribo #1 y 2 Pero no se terminaron y se continuo con el acero superior del estribo.

Residente obra

Residente interventoria.

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Viernes, 30 de agosto. 2024.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría
Residente de obra, cuadrilla de pavimento, Aux sst, Maestro
Operador de Autohormigonera, Operador, conductor, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Regla vibratoria, Rana, Rieles
Kit de pavimento, Autohormigonera "Fiori", volqueta, mini
excavadora, trompudos, Herramienta menor.
Actividad en obra
En el día de hoy se desencofro el espaldar y el
dado fundido de desenfrosar.
Se alisto el terreno para vaciar el carril derecho
de la abscisa K0+140 a la K0+260, para vaciar
mañana

Residente obra

Residente de interventoría

Sabado, 31 de agosto 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría
Residente de obra, cuadrilla de pavimento, conductor
operador de Autohormigonera, Aux sst, Maestro, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: Autohormigonera "Fiori", Rieles
Regla vibratoria, Kit de pavimento, trompudos, volqueta, minicargadora, rana, Bailadora, Herramienta menor
Actividad en obra.
En el día de hoy se continuo con el acero del
tablero del puente.
Se vacio el carril derecho con una longitud
de 120m de ancho de 2.5m, con un concreto
MR 40, se corto en hora de la noche algunas placas.

Residente obra

Residente de interventoría

Powered by CamScanner

Scanned with CamScanner

Domingo, 01 de septiembre 2024.
Descanso por Festivo.

Residente obra

Residente interventoría

Lunes, 02 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría Residente de obra, cuadrilla de pavimento, conductor, conductor autohormigonera, Aux SST, Maestro, Ayudantes Almacenista.
Maquinaria y Equipos: Autohormigonera, "Fiori", Rieles Regla vibratoria, Kit de pavimento, trompetas, minicargador Pana, Vibrocompactador, Herramienta menor.
Actividad en Obra:
En el día de hoy se hizo pavimento carril derecho K0+090 - K0+144, se hizo ancho de carril 2.5m, corto en horas de la noche se continuo con la colocación del acero de refuerzo del tablero.
NOTA: En el abscisado K0+235 carril derecho se encontro una losa fisurada, por corte de junta tardía, lo cual se le informa al contratista se reparación.

Residente obra

Residente interventoría

Martes, 03 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector Interventoría Residente de obra, cuadrilla pavimento, conductor operador Autohormigonera, Aux SST, Maestro, Ayudantes Almacenista
Maquinaria y Equipo: "Fiori", Regla Vibratoria Kit de pavimento, Rieles, cortadora pavimento trompetas, minicargadora, Rana Herramienta menor

tronzadora, Pulidora, Herramienta Menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se coloco la piedra pegada para la proteccion del talud, 8,1 *5,0 x 0.4m esta tramo faltaba. para alcanza lo proposto en diseño.
se continuo con el armado del tablero con el acero de refuerzo, se termino de colocar el acero y se taparon las bordes para vaciar mañana la losa del tablero.

Residente obra

Residente interventoria.

Viernes, 06 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: Soleado
Personal en obra: Residente e inspector de interventor.
Residente de obra, Aux sst, Maestro, Ayudante, plomero operador
Maquinaria y equipos: Retroexcavadora, tronzadora Bomba concretora.
Actividad en obra.
En el dia de hoy no se pudo vaciar por paro de transporte que afecto la logistica para traer el cemento faltante.
La bomba se encuentra en obra lista para utilizarse, se programo el vaciado para el dia de mañana muy AM.
Se trabajo en la perforacion del talud para la colocacion del colchoneta.

Residente de obra

Residente interventoria.

Sabado, 07 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria
Residente de obra, cuadrilla de vaciado, Aux sst

Actividad en obra:
En el día de hoy se fondeo el cortinizquierdo Vo+040 + Vo+144. y se corto en horas de la noche.
se llena la cabecera del estribo #1 con una capa dulgada de 25cm y se compacto con el vibro.
se continuo con el armado del acero de refuerzo del tablero, se programa para el día viernes el vaciado.

Residente obra

Residente Interventoría

Miercoles, 04 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector interventoría.
Residente de obra, operador retroexcavadora, Maestro Ayudantes, Almacenista, Aux sst.
Maquinaria y Equipo: Retroexcavadora, Transdurca Poladora, Herramienta menor,
Actividad en obra.
En el día de hoy se trabajo en el tablero del estribo #1 aguas arriba, para continuar con la protección de la pieda pegada.
se continua con el armado del acero de refuerzo para el tablero, ultimando detalles para el vaciado del viernes.

Residente obra

Residente Interventoría

Jueves, 05 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría
Residente de obra, Aux Est, Maestro, Ayudante, operador
Almacenista.
Maquinaria x Equipos: Retroexcavadora, Fiori;

Maestro, almacenista, operador "Yiori", operador bomba concretadora, Ayudantes.
Maquinaria y equipos: Bomba concretora, Fiorino autohormigonera, Retro excavadora, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se hizo el tablero, esta actividad no tuvo contratiempo y todo salio muy bien!

Residente obra

Residente interventoria

Domingo, 08 de septiembre 2024.
Descanso por festivo

Residente obra

Residente interventoria

Lunes, 09 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente, inspector, Interventoria Residente de obra, Aux SST, Maestro, cuadrilla proteccion Ayudante, operador
Maquinaria y equipo: Retro excavadora, Herramienta menor, Bomba sumergible
Actividad en obra.
En el dia de hoy se coloco el geotextil antipunzonante hyalotex 95, tiene un rollo de 16m, y del hombro del talud se lleva hasta una excavacion donde se entierra 60cm y se regó la losa.

Residente obra

Residente interventoria

Martes, 10 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: Soleado
Personal en obra: Residente, inspector, interventor. Residente de obra, Aux SST, Maestro, cuadrilla

de protección, operador B. concretora, Fiori operador
Ayudante, Almacenista.
Maquinaria y Equipo: B. concretora, Fiori,
Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy se coloco en la formaleta
textil colchacreto 1300 y se procedió
con su llenado en una mezcla de concreto
pobre y que su tamaño Maximo sea 1 1/2"
el agregado grueso.

Residente obra — Residente interventoría

Miercoles, 11 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector interventoría.
Residente de obra; Maestro, Aux SST, cuadrilla
protección, Ayudantes, Almacenista, Op Fiori,
operador Bomba concretora.
Maquinaria y Equipos: B. concretora, "Fiori",
Retroexcavadora, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy se continuo con el llenado
de la Formaleta textil colchacreto 1300
este llenado el día de hoy no rindio mucho.

Residente obra — Residente interventoría

Jueves, 12 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector interventoría.
Residente de obra, Maestro, Aux SST, cuadrilla de
protección, Ayudantes, operador B. concretora, Op. Fiori
Almacenista.
Maquinaria y Equipo: B. concretora, Fiori, Herra-
mienta menor.

Actividad en obra.
En el día de hoy se continua con el llenado, esta no esta finalizado, la mezcla no esta fluyendo y se atranca por lo que el llenado no puede.

Residente obra | Residente interventoría

Viernes, 13 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente, inspector de interventoría, Residente obra, Maestro, Aux SST, cuadrilla protección, Ayudante, Almacenista.
Maquinaria y equipo: Concretadora, transportadora, pulidora, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy se trabajo con una concretadora menual para el llenado de las columnas.
Se empezo con la instalación del cofre de refuerzo del espaldar.

Residente obra | Residente interventoría

Sabado, 14 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente, inspector interventoría, Residente obra, Maestro, Aux SST, cuadrilla protección, Ayudante, almacenista.
Maquinaria y equipo: Concretadora, transportadora, pulidora, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy se trabajo con el llenado de las columnas
Se continuo con la colocación del acero de refuerzo de las vigas, espaldar y arbs

del estribo #9 y 2

Residente obra. Residente interventoría

Domingo, 15 septiembre 202x.
Descanso por festivo

Residente obra. Residente interventoría.

Lunes, 16 septiembre 202x.
estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría, Residente de obra, cuadrilla protección, operado Bombal concr.
Ayudantes, Aux SST, Almacenista
Maquinaria y equipos: B. concretora, Mezcladora, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy solo se ejecutaron actividades en la protección del talud, llenado del colchocreto En el puente ~~no~~ se realizaron actividades en el pavimento no se realizaron actividades.

Residente obra Residente interventoría.

Moltos, 17 septiembre 202x.
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente e inspector de interventoría.
Residente de obra, cuadrilla protección, Ayudantes, Aux. Almacenista.
Maquinaria y Equipo: Herramienta Menor
Actividad en obra.
En el día de hoy solo se empalmo el geotextil ~~en~~ longitudinal y se instalo en el talud.

Residente obra Residente interventoría

Miercoles, 18 septiembre 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria. Residente de obra, cuadrilla proteccion, Aux SST Ayudantes, Almacenista.
Maquinaria y Equipo: Herramienta Menor, pajarita.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se trabajo en el empalme de la geomembrana textil colchacreto 1300 y se instalo.

Residente obra — Residente interventoria

Jueves, 19 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: Soleado.
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria. Residente de obra, cuadrilla proteccion, Aux SST, Almacenista, Ayudantes.
Maquinaria y Equipo: pajarita, Herramienta Menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se trabajo solo en el empalme y la instalacion del manto de antisocavacion hidrotex 95.

Residente obra — Residente interventoria

Viernes, 20 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: lluvias en horas de la Mañana.
Personal en obra: Residente e inspector interventoria. Residente de obra, Tecnico tensionamiento, cuadrilla Proteccion, operador, Ayudantes, Aux SST, Almacenista.
Maquinarias y Equipo: pajarita, Equipo de tensionamiento e inyeccion, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se realizo el tensionamiento del cable numero #3 este es el segundo tensionamiento en el cual se le coloca tensionamiento

x el agrietamiento del cable de diseño.
se realizo la lechada y se inyecto

Residente obra
Residente Interventoria.

Sabado, 21 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente e inspector interventoria
Residente de obra, Maestro, Aux sst, cuadrilla protección
Ayudantes, Almacenista.
Maquinaria y equipo: Herramienta menor, pulidora, tronzadora
Actividad en obra:
En el dia de hoy se trabajo en la colocacion
de manto antisocavacion y formaleteo textil
colchoneto.
se continuo con el formaleteado del espaldar y
refuerzo del estribo #2.

Residente obra
Residente interventoria.

Domingo, 22 de septiembre 2024.
Descanso por festivo

Residente obra
Residente interventoria.

Lunes, 23 de septiembre 2024
Estado del tiempo: lluvias en la mañana
Personal en obra: Residente e inspector de interventoria.
Residente de obra, Maestro, Aux sst, cuadrilla proteccion
Ayudantes, Almacenista.
Maquinaria y Equipo: Bomba concreto, Retroexcavadora,
Martillo, taladro, Tronzadora, pulidora, Herramienta
menor.
Actividad en obra.
En el dia de hoy se continuo en el formale
teado y colocacion de acero de refuerzo de

muestra, y esp/dor, se coloca el manto soldadocreto y se empieza con el lleno en concreto pobre. se empalma el manto anteriormente

Presidente obra — Residente interventoría

Martes, 24 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: nublado con sol.
Personal en obra: Residente e inspector interventoría Residente de obra, Maestro, Aux SST, cuadrilla protección Almacenista, Ayudantes, operador Bomba.
Maquinaria y equipo: Bomba concreto, Pajarita Polidora, Frontzadora, Herramienta menor.
Actividad en obra:
En el día de hoy se continuo con el llenado de los colchonetos con concreto pobre.
Se continuo con la colocacion del acero de refuerzo de la muestra y espaldar estribo 1 y 2

Presidente obra — Residente interventoría

Miercoles, 25 de septiembre 2024.
Estado del tiempo: lluvias discontinua nublado
Personal en obra: Residente e inspector interventoría Residente de obra, Maestro, Aux SST, cuadrilla protección operador, Ayudantes, Almacenista
Maquinaria y equipos: pajarita, polidora, frontzadora Herramienta menor.
Actividad en obra
En el día de hoy se realizo el empalme de formaleta textil colchonetas.
Se continua con el formaletado de la muestra y espaldar del estribo 1 y 2.
Consiguo el estribo #2 la misma ocupando

Formaletoras.

Residente obra

Residente interventoría

Jueves, 26 de septiembre 2024
estado del tiempo: soleado.
Personal en obra; Residente e inspector interventoría.
Residente de obra; Delegado de contraloría, Director de interventoría, EL. consorcio P. Córdoba, supervisor de inves ambiental, interventoría Director C. P. Córdoba.
~~Maquinaria y equipos~~ cuadrilla protección, cuadrilla bordillo, Maestro, Aux sst, Ayudantes, almacenista
Maquinaria y equipo: Pajarita, Pulidora, tronzadora Rydual, Herramienta menor.
Actividad en obra.
en el día de hoy se tuvo la visita por parte de entes de la contraloría, quienes realizo una visita en campo y observo el avance de la obra y el estado de lo realizado.
se realizaron actividades de excavacion en el borde de la Via para la construccion de los bordillos
se trabajo en la instalacion del muro o formaleta textil de colchocreto, esto no se llevo.
se trabajo en la formaletora del espaldar y mampuesto del estribo #2.

Residente obra

Residente interventoría

Viernes, 27 de septiembre 2024.
estado del tiempo.
Personal en obra: Residente e inspector interventoría.
Residente de obra, cuadrilla de sello, cuadrilla de Protección, Aux sst, Maestro, Ayudante, operador Almacenista.

Maquinaria y equipo: pajarita, radial, pulidora, taladro, herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy se realizo en el puente la siguiente actividades:
- Formaleta en la muestra y espaldar estribo #2
- Formaleta en la barrera New Jersey.
se realizo el sello de las juntas de dilatacion con un cordon de polietileno y silicona de poliuretano.
Se corto la placa que hay que reparar del tercio, pero no se demolio.

Residente obra

Residente interventoria

Sabado, 28 de septiembre 2020.
Estado del tiempo: soleado.
Personal en obra: Residente é inspector de interventoria Residente de obra, cuadrilla de sellado, Maestro Aux SST, Ayudante, Almacenista.
Maquinaria y Equipo: pajarita, pulidora, frontador Radial, Herramienta menor.
Actividad en obra.
En el día de hoy se continuo con el sello de la junta de dilatacion, con el cordon de poletileno y la silicona de poliuretano.
se continuo con el encofrado y se termino la del estribo #2, se continuo con la Formaleta del estribo #1

Residente obra

Residente interventoria

Domingo, 29 de septiembre 2020
Descanso por festivo

Residente obra

Residente interventoria

Lunes 30 de septiembre 2024
Estado del tiempo: soleado
Personal en obra: Residente de inspector Intervventoria.
Residente de obra, ~~contratista~~ Maestro, AUX SST
Ayudantes, Almacenista.
Maquinaria y Equipo: Pulidora, Pulidora, Tronzadora.
Rydul, herramientas menores.
Actividad en obra.
En el día de hoy se trabajo en la formaleteada de
de la meseta y espaldar del estribo #1
Se tamizo otra arena que tiene un material
granular muy grande superior a 1 1/2" que es
el maximo permitido.

Residente obra.

Residente interventoria

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
77.175.072

APELLIDOS
GUERRERO MIRANDA

NOMBRES
LENIN SAMIR



FECHA DE NACIMIENTO 03-MAY-1972
VALLEDUPAR
(CESAR)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

07-MAY-1992 VALLEDUPAR
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

Scanned with CamScanner

443

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: LENIN SAMIR GUERRERO MIRANDA

Cédula: 77.175.072

Licencia Profesional No: 01-15389

Resolución: 02-5390 - 05/12/2014

TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA

SENA



Presidente

Scanned with CamScanner

INGEMANCA S.A.S.

Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3689

Fecha de calibración: 19-03-2024
Próxima revisión sugerida: 18-09-2024

NIVEL DE PRECISION

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

DATOS GENERALES

Propiedad: LENIN GUERRERO	NIT/CC: 77175072
TELEFONO: 3145547326	DIRECCION: MZ k LOTE 14 BARRIO MANDALO

DATOS DEL EQUIPO

NIVEL DE PRECISION	MARCA EQUIPO: TOPCON	MODELO EQUIPO: AT-B4	SERIAL: X24240
DESVIACION ESTANDAR: 2.0 mm	MINIMA DISTANCIA FOCAL: 20 mm	RELACION DE ESTADIA: 10	MAGNIFICACION: 24X
APERTURA DEL OBJETO: 32 mm	EXACTITUD COMPENSADOR: 0.5	RANGO DEL COMPENSADOR: +/- 15	TIPO DE IMAGEN: DIRECTA

Los resultados de este certificado solo están relacionados con el equipo ajustado en el momento y en las condiciones en las cuales se realizaron las mediciones.

INGEMANCA SAS no se hace responsable de los daños que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una errónea interpretación de los resultados del ajuste aquí declarados.

Es responsabilidad del usuario hacer chequeos al instrumento en períodos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo y el tiempo de uso del instrumento.

PROCEDIMIENTO EMPLEADO

Procedimiento de Ajuste de equipos de medición de dirección horizontal, ángulo vertical y Distancia.

El Ajuste se realiza mediante el análisis de la precisión del equipo con respecto a varios puntos enfocados al infinito en tubos colimadores (según norma ISO 17123-2), y del análisis de la exactitud con respecto al concepto geométrico de la vuelta de campana sobre un mismo punto establecido enfocado al infinito en un tubo colimador. El Distanciometro se evalúa con la precisión y exactitud de la medición comparativa de una estación total patrón.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales de temperatura y humedad referente, son registradas en el laboratorio al inicio y final del ajuste del equipo con un termohigrómetro.

TEMPERATURA AMBIENTE INICIAL: 24.2 °C	TEMPERATURA AMBIENTE FINAL: 24.2 °C
HUMEDAD RELATIVA INICIAL: 49.2 %HR	HUMEDAD RELATIVA FINAL: 52.9 %HR

Scanned with CamScanner

945

INGEMANCA S.A.S.

Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3689

Fecha de calibración: 19-03-2024
Próxima revisión sugerida: 18-09-2024

VALORACION DE LA INCERTIDUMBRE

La Incertidumbre adquirida en los resultados del ajuste corresponden a la Incertidumbre Expandida con un coeficiente de cobertura K=2, para un nivel de confianza del 95,01%.
No considerándose la estabilidad del instrumento a más largo plazo.
Para la valoración de la incertidumbre se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros: la desviación estándar de los datos en la prueba de precisión, la división de escala del equipo y la resolución de retículo del tubo del colimador.

TRAZABILIDAD

El laboratorio afirma la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al sistema internacional de unidades SI, por medio del ajuste de sus equipos a intervalos precisos con laboratorios externos.

EQUIPO: ESTACION TOTAL	MARCA: GEOMAX	MODELO: ZIPP 10R PRO
SERIE: 2103828	FECHA CALIBRACION: 19/03/2024	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2024-0005	

EQUIPO: NIVEL PRECISION	MARCA: GEOMAX	MODELO: ZAL132
SERIE: 303507	FECHA CALIBRACION: 19/03/2024	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2024-0004	

EQUIPO: FIVE TUBES COLLIMATOR	MARCA: SUNWAY	MODELO: W550-5
SERIE: 1130	FECHA CALIBRACION: 20/03/2024	

Este certificado se Emite de acuerdo con las condiciones y capacidades de medida del laboratorio y Su trazabilidad.
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio que lo expida.

INSPECCION OPTOMECANICA

BASE NIVELANTE:	PERFECTO ESTADO
HORIZONTABILIDAD:	PERFECTO ESTADO
OPTICA GENERAL:	PERFECTO ESTADO
MOVIMIENTO TANGENCIAL:	PERFECTO ESTADO
NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS:	PERFECTO ESTADO

Scanned with CamScanner

INGEMANCA S.A.S.

Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3689

Fecha de calibración: 19-03-2024
Próxima revisión sugerida: 18-09-2024

INSPECCION SISTEMA ANGULAR COLIMADORES DE 5 TUBOS MODELO DEL EQUIPO W550-5

COMPENSADOR ELECTRONICO:	VERIFICADO Y AJUSTADO
COMPENSADOR OPTICO MECANICO:	VERIFICADO Y AJUSTADO
HORIZONTABILIDAD DE RETICULA:	VERIFICADO Y AJUSTADO
LOS COMPENSADOR ESTAN EN OPTIMAS CONDICIONES	

L1:			L2			ERROR:
T1	T2	T1-T2	T1	T2	T1-T2	L1-L2
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
					SUMA	**0 mm**
					PROMEDIO	**0 mm**
					DESVIACION	**0 mm**
					VARIANZA	**0 mm**

INGEMANCA S.A.S certifica que el instrumento y sus accesorios se entregan en óptimas condiciones de funcionamiento y los errores encontrados al ingreso del equipo han sido corregidos de acuerdo con los parámetros de tolerancia establecidos por el fabricante, pero no exime al operador de efectuar controles periódicos.

Es importante aclarar que este documento por sí solo, no es una fuente confiable para corroborar la veracidad del certificado; es por ello que INGEMANCA S.A.S le ofrece al interesado la posibilidad de verificarlo, ingresando al QR.

LIBARDO ÁLVAREZ

TECNICO DE INGEMANCA S.A.S.

Scanned with CamScanner

447



Resultados de Verificación de Equipos Topográficos

Fecha de Verificación	Agosto 5 de 2024	Válida hasta	Febrero 4 de 2025

Datos del Topógrafo o la Empresa	
Nombre	PEDRO LICONA TIRADO
Cedula	1067870062

Licencia	

Datos del Equipo			
Equipo	Nivel Autom.	Número de Equipo	Sin número
Marca - Modelo	TOPCON AT-B4		
Propietario	PEDRO LICONA TIRADO		

Verificación Horizontal	
Corrección Error Angular	----------
Error Actual	0.001 Mts. En lecturas de cambios cerrados, distantes 100 Metros.

Después de realizadas las verificaciones, se procedió a corregir errores verticales encontrados, haciendo los respectivos ajustes de calibración según parámetros de trabajo utilizado en estas mediciones, realizados sobre patrones pre-establecidos; por lo tanto, este equipo se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas.

Advertencia: Esta Certificación no exime al operador de realizar controles periódicos en el sitio de desarrollo de proyectos en ejecución.

Cordialmente,

EMIRO BUSTOS VILLERA
Topógrafo Universidad de Córdoba
L.P. 00-0548 Consejo Profesional Nal. de Topografía de Bogotá
Registro: Libro 1-Folio 137-Mayo 19 de 1986- Consejo Profesional Nal. de Topografía de Bogotá

VALIDA HASTA FEBRERO 4 DE 2025

Scanned with CamScanner