CODIGO: EL-F-S002-1	PERFIL DE EXPLORACIÓN DE MUESTRAS IN SITU - SUELTAS, SHELBY & SPT INV-E-105-13 & INV-E-111-13	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 6-12-2022		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1		

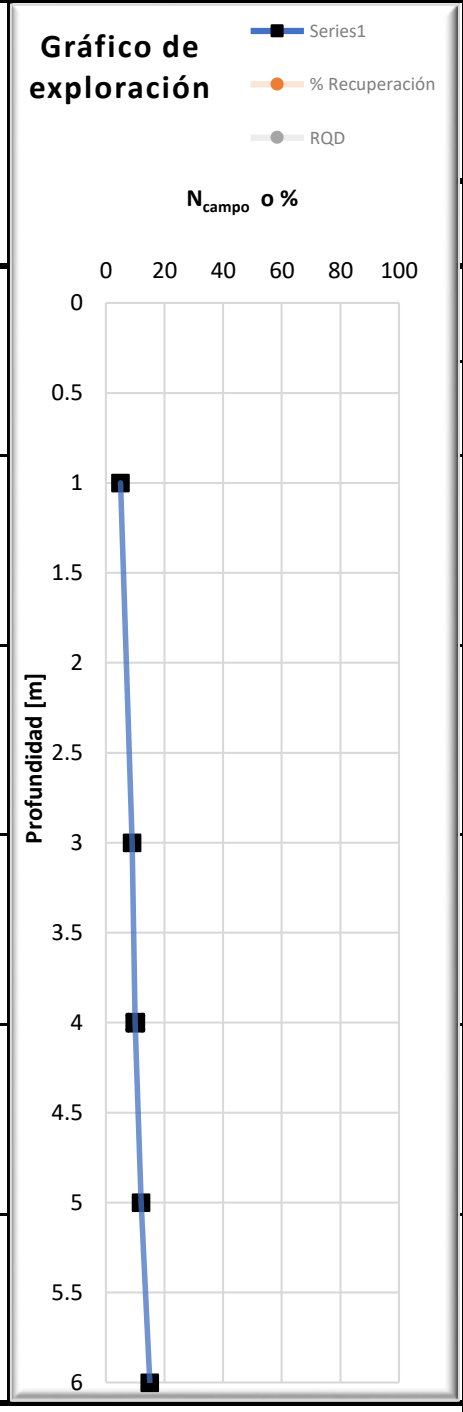
Cliente:	SERTET S.A.S
Proyecto:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA
Ubicación:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA
N° orden:	318-24
Sondeo N°: 1	**Coordenada Norte:** 8°44'27.40" — **Fecha inicio** 9/07/2024
	Coordenada Este: 75°52'26.20" — **Fecha fin** 9/07/2024

CONVENCIONES

ENSAYOS CONVENCIONALES		ENSAYOS PARTICULARES O ESPECIALES		SIMBOLO MATERIAL DE ESTRATOS
HN	Humedad natural	MO	Materia Orgánica	*ARCILLAS*
%P. #4	Pasa tamiz # 4	CI	Compresión inconfinada	*LIMOS*
%P. #200	Pasa tamiz # 200	CD	Corte Directo	*GRAVAS*
LL	Limite Liquido	CON	Consolidación	*ARENAS*
IP	Indice de Plasticidad	TR	Triaxial	*OTROS MATERIALES*

Profundidad [m]	Descripción Material Campo	Muestra [#]	Tipo de Muestro o Avance	SPT (0-15cm)	SPT (15-30cm)	SPT (30-45cm)	SPT (Campo)	%Recuperacion	RQD	HN	%P. #4	%P. #200	LL	IP	γ (kN/m³)	D50	CI	CD	CON	TR
1	GRAVA ARCILLOSA	1	SPT	4	2	3	5			5%	26.7	11.6	35%	14%						
2	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA	2	SH							13%	100.0	85.7	31%	12%			x			
3	ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA	3	SPT	6	4	5	9			21%	100.0	89.8	27%	9%						
4	ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD	4	SPT	7	5	5	10			25%	100.0	98.3	29%	9%						
5	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	5	SPT	7	6	6	12			33%	99.3	97.6	55%	23%						
6	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	6	SPT	6	7	8	15			32%	99.6	96.4	60%	26%						

Gráfico de exploración



Resúmen Nivel Freático: se encontró la presencia de nivel freático a la profundidad de 1.20 metros de exploración.

observaciones:

LABORATORISTA JEFE

COORDINADOR ENSAYOS DE LABORATORIO

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 3 de 11		

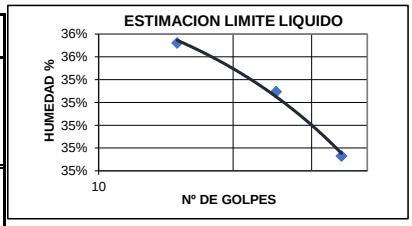
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**1**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	0.50 - 1.00

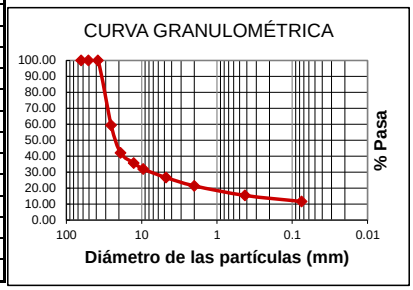
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	35	25	15					
Recipiente N°	I15	I7	ILC53	I17	C21		ILC343	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	25.43	22.70	25.95	15.22	14.69		453.20	
Peso recip. + suelo seco (gr)	22.78	19.58	23.06	14.09	13.64		435.00	
Peso del agua (gr)	2.65	3.12	2.89	1.13	1.05		18.20	
Peso del recipiente (gr)	15.15	10.74	14.97	8.86	8.61		40.10	
Peso del suelo seco (gr)	7.63	8.84	8.09	5.23	5.03		394.90	
Contenido de Humedad=	34.73%	35.29%	35.72%	21.61%	20.87%		4.61%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**35%**			**21%**			**5%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**394.90**
Peso Seco Neto Final (gr):	**348.90**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	46.00

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
1"	25.4	160.30	160.3	40.59	40.6	59.41
3/4"	19.05	68.20	68.2	17.27	57.9	42.14
(1/2)"	12.7	25.20	25.2	6.38	64.2	35.76
(3/8)"	9.52	14.90	14.9	3.77	68.0	31.98
N°4	4.75	21.00	21.0	5.32	73.3	26.66
N°10	2.00	20.60	20.6	5.22	78.6	21.45
N°40	0.43	23.70	23.7	6.00	84.6	15.45
N ° 200	0.08	15.00	15.0	3.80	88.4	11.65
Fondo	0.00	0.00	46.0	11.65	100.0	0.00
Total		348.90	394.9			





PASA #4	26.66	**LL**	35%
PASA #10	21.45	**LP**	21%
PASA #200	11.65	**IP**	14%

CLASIFICACIONES		
SUCS	GC	GRAVA ARCILLOSA
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	**CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS**	
página 4 de 11		

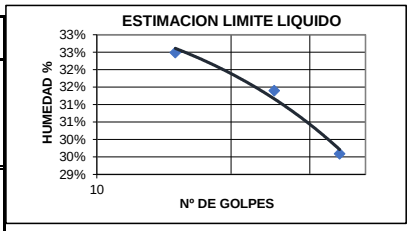
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**2**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	1.50 - 2.00

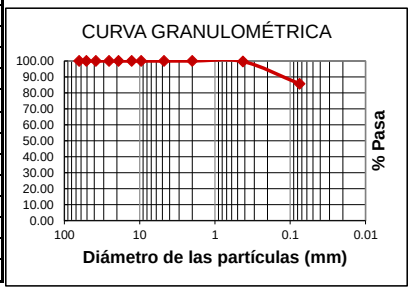
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	35	25	15					
Recipiente N°	I30	I02	C27	I27	P16		ILC97	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	27.84	28.23	25.43	14.38	13.85		374.60	
Peso recip. + suelo seco (gr)	24.99	25.20	22.86	13.42	12.87		334.50	
Peso del agua (gr)	2.85	3.03	2.57	0.96	0.98		40.10	
Peso del recipiente (gr)	15.36	15.55	14.95	8.42	7.75		37.40	
Peso del suelo seco (gr)	9.63	9.65	7.91	5.00	5.12		297.10	
Contenido de Humedad=	29.60%	31.40%	32.49%	19.20%	19.14%		13.50%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**31%**			**19%**		**13%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**297.10**
Peso Seco Neto Final (gr):	**42.50**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	254.60

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°40	0.43	0.90	0.9	0.30	0.30	99.70
N ° 200	0.08	41.60	41.6	14.00	14.30	85.70
Fondo	0.00	0.00	254.6	85.70	100.00	0.00
Total		42.50	297.10			





PASA #4	100.00	**LL**	31%
PASA #10	100.00	**LP**	19%
PASA #200	85.70	**IP**	12%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA
AASTHO	N/A	

OBSERVACIONES

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

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ

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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	**CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS**	
página 5 de 11		

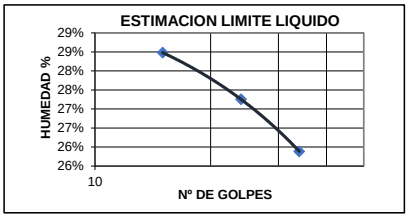
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**3**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	2.50 - 3.00

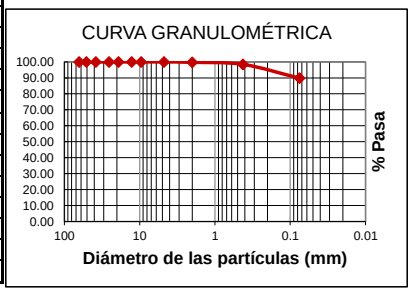
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	34	24	15					
Recipiente N°	C205	I301	I50	ILC24	P450		ILC530	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	31.92	29.50	30.99	14.81	13.62		182.80	
Peso recip. + suelo seco (gr)	28.63	26.27	27.51	13.89	12.55		157.40	
Peso del agua (gr)	3.29	3.23	3.48	0.92	1.07		25.40	
Peso del recipiente (gr)	15.92	14.42	15.29	8.72	6.57		38.80	
Peso del suelo seco (gr)	12.71	11.85	12.22	5.17	5.98		118.60	
Contenido de Humedad=	25.89%	27.26%	28.48%	17.79%	17.89%		21.42%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**27%**			**18%**			**21%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**118.60**
Peso Seco Neto Final (gr):	**12.10**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	106.50

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.30	0.3	0.25	0.25	99.75
N°40	0.43	1.50	1.5	1.26	1.52	98.48
N ° 200	0.08	10.30	10.3	8.68	10.20	89.80
Fondo	0.00	0.00	106.5	89.80	100.00	0.00
Total		12.10	118.6			





PASA #4	100.00	**LL**	27%
PASA #10	99.75	**LP**	18%
PASA #200	89.80	**IP**	9%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 6 de 11		

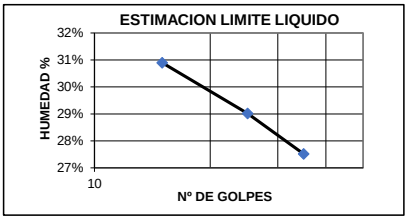
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	SONDEO N°	1
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	MUESTRA	4
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	3.50 - 4.00

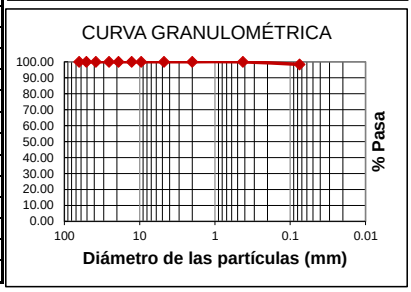
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	35	25	15					
Recipiente N°	C999	ILC77	I302	P172	I222		ILC29C	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	23.09	26.51	26.95	12.87	12.50		286.70	
Peso recip. + suelo seco (gr)	20.44	24.00	23.99	11.79	11.47		237.50	
Peso del agua (gr)	2.65	2.51	2.96	1.08	1.03		49.20	
Peso del recipiente (gr)	10.81	15.35	14.41	6.45	6.39		38.60	
Peso del suelo seco (gr)	9.63	8.65	9.58	5.34	5.08		198.90	
Contenido de Humedad=	27.52%	29.02%	30.90%	20.22%	20.28%		24.74%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**29%**			**20%**		**25%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**198.90**
Peso Seco Neto Final (gr):	**3.30**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	195.60

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°40	0.43	0.10	0.1	0.05	0.05	99.95
N ° 200	0.08	3.20	3.2	1.61	1.66	98.34
Fondo	0.00	0.00	195.6	98.34	100.00	0.00
Total		3.30	198.90			





PASA #4	100.00	**LL**	29%
PASA #10	100.00	**LP**	20%
PASA #200	98.34	**IP**	9%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

OBSERVACIONES:

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

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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 7 de 11		

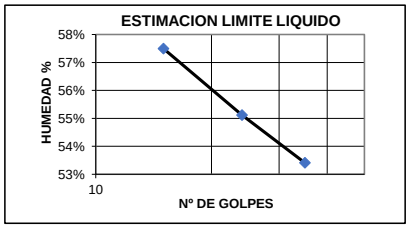
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**5**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	4.50 - 5.00

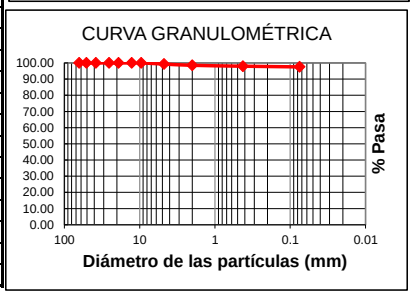
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	35	24	15					
Recipiente N°	C301	I72	I19	C20	I117		ILC333	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	23.45	28.47	23.51	14.02	13.97		235.90	
Peso recip. + suelo seco (gr)	18.83	24.81	20.02	12.66	12.69		189.20	
Peso del agua (gr)	4.62	3.66	3.49	1.36	1.28		46.70	
Peso del recipiente (gr)	10.18	18.17	13.95	8.41	8.70		46.20	
Peso del suelo seco (gr)	8.65	6.64	6.07	4.25	3.99		143.00	
Contenido de Humedad=	53.41%	55.12%	57.50%	32.00%	32.08%		32.66%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**55%**			**32%**		**33%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**143.00**
Peso Seco Neto Final (gr):	**3.50**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	139.50

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	1.00	1.0	0.70	0.70	99.30
N°10	2.00	1.10	1.1	0.77	1.47	98.53
N°40	0.43	0.80	0.8	0.56	2.03	97.97
N ° 200	0.08	0.60	0.6	0.42	2.45	97.55
Fondo	0.00	0.00	139.5	97.55	100.00	0.00
Total		3.50	143.00			





PASA #4	99.30	**LL**	55%
PASA #10	98.53	**LP**	32%
PASA #200	97.55	**IP**	23%

CLASIFICACIONES		
SUCS	MH	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 8 de 11		

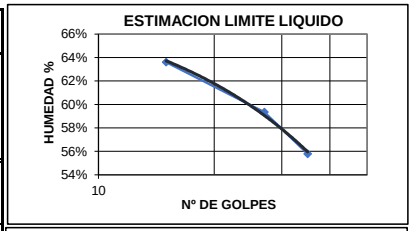
POYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**6**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	5.50 - 6.00

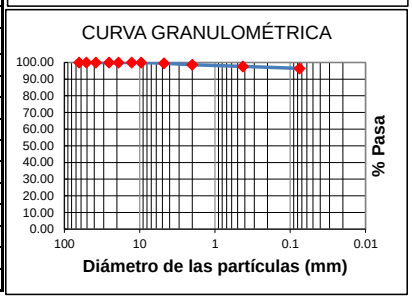
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	35	27	15					
Recipiente N°	C77	C73	I206	L1	I16		ILC61	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	22.44	27.31	24.00	14.61	14.72		312.90	
Peso recip. + suelo seco (gr)	19.55	23.63	20.19	13.17	13.29		247.50	
Peso del agua (gr)	2.89	3.68	3.81	1.44	1.43		65.40	
Peso del recipiente (gr)	14.37	17.43	14.20	8.84	9.06		45.60	
Peso del suelo seco (gr)	5.18	6.20	5.99	4.33	4.23		201.90	
Contenido de Humedad=	55.79%	59.35%	63.61%	33.26%	33.81%		32.39%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**60%**			**34%**		**32%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**201.90**
Peso Seco Neto Final (gr):	**7.20**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	194.70

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.90	0.9	0.45	0.45	99.55
N°10	2.00	1.80	1.8	0.89	1.34	98.66
N°40	0.43	2.00	2.0	0.99	2.33	97.67
N ° 200	0.08	2.50	2.5	1.24	3.57	96.43
Fondo	0.00	0.00	194.7	96.43	100.00	0.00
Total		7.20	201.90			





PASA #4	99.55	**LL**	60%
PASA #10	98.66	**LP**	34%
PASA #200	96.43	**IP**	26%

CLASIFICACIONES		
SUCS	MH	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

OBSERVACIONES:

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

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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
ENSAYO DE COMPRESIÓN INCONFINADA
INV E-152 ASTM D-2166

Formato		Revisión No.		Fecha Revisión	

INFORMACIÓN GENERAL

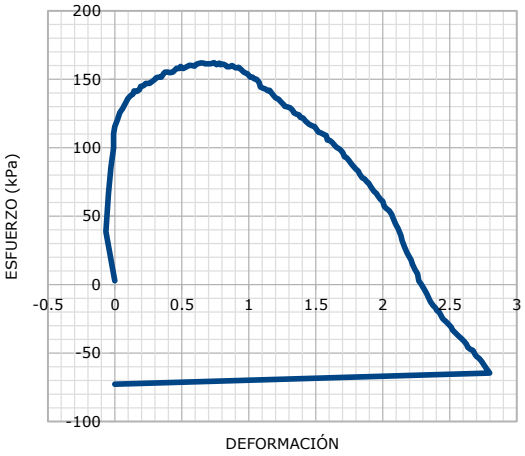
No. ENSAYO	**2675**	FECHA ENSAYO	**2024-07-09**	ID. MUESTRA	**2**
CLIENTE	**SERTET SAS**				
PROYECTO	**estaddio la pradera**				
MATERIAL	**Indeterminado**				
FECHA DE MUESTREO	**14-04-2024**		LOCALIZACIÓN	**monteria**	
SONDEO	**2**		PROFUNDIDAD	**1.50 - 2.00**	

Tiempo (seg.)	Fuerza (kN)	Deformación		Deformación Unitaria ε (%)	Área Corregida (mm^2)	Esfuerzo	
		mm	pulgadas			kPa	kg/cm^2
0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10	0.256	0.02	0.000787	0.019	2124.123	120.532	1.229089
20	0.308	0.2	0.007874	0.192	2127.807	144.75	1.476045
30	0.329	0.38	0.014961	0.365	2131.297	154.366	1.574101
40	0.339	0.55	0.021654	0.529	2135.006	158.797	1.619285
50	0.345	0.72	0.028346	0.692	2138.52	161.342	1.645237
60	0.341	0.89	0.035039	0.856	2142.046	159.194	1.623333
80	0.295	1.24	0.048819	1.192	2149.132	137.265	1.399719
100	0.24	1.58	0.062205	1.519	2156.477	111.293	1.134877
120	0.167	1.94	0.076378	1.865	2164.083	77.176	0.786979
140	0.039	2.3	0.090551	2.212	2171.317	17.961	0.183152
160	-0.076	2.64	0.103937	2.538	2179.029	-34.881	-0.355689
180	-0.141	2.91	0.114567	2.798	2184.849	-64.535	-0.658076
200	-0.141	2.91	0.114567	2.798	2184.849	-64.535	-0.658076
220	-0.141	2.91	0.114567	2.798	2184.849	-64.535	-0.658076
240	-0.141	2.91	0.114567	2.798	2184.849	-64.535	-0.658076
260	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
300	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
330	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
360	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
390	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
420	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
450	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
480	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
510	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
540	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
570	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
600	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
660	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
720	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
780	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
840	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091
900	-0.159	0	0	0	2184.849	-72.774	-0.742091

OBSERVACIONES:

DIMENSIONES DE LA PROBETA	
Diámetro parte superior D_s (mm)	**52.000**
Diámetro parte media D_m (mm)	**52.000**
Diámetro parte inferior D_i (mm)	**52.000**
Altura H (mm)	**104.000**
Área promedio A_0 (mm^2)	**2123.715**
Peso total W_T (g)	**487.100**
Volumen total V_T (mm^3)	**#######**
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda W_1 (g)	**357.200**
Peso muestra seca W_2 (g)	**277.900**
Peso del molde W_c (g)	**39.700**
% de humedad	**28.535**
Peso del agua W_w (g)	**79.300**
Peso de sólidos W_s (g)	**277.900**
Densidad seca (kg/m^3)	**0.001**
Densidad húmeda (kg/m^3)	**0.002**
Gravedad específica	**0.000**
DATOS DEL ENSAYO	
Deformación ε (%)	**2.798**
Esbeltez (L/D)	**2.000**
Área corregida (mm^2)	**2184.849**
Resistencia a la compresión qu (kPa)	**162.340**
Resistencia al corte Su (kPa)	**81.170**

ESFUERZO vs. DEFORMACIÓN



LABORATORISTA	Administrador del sistema	DIRECTOR LABORATORIO	

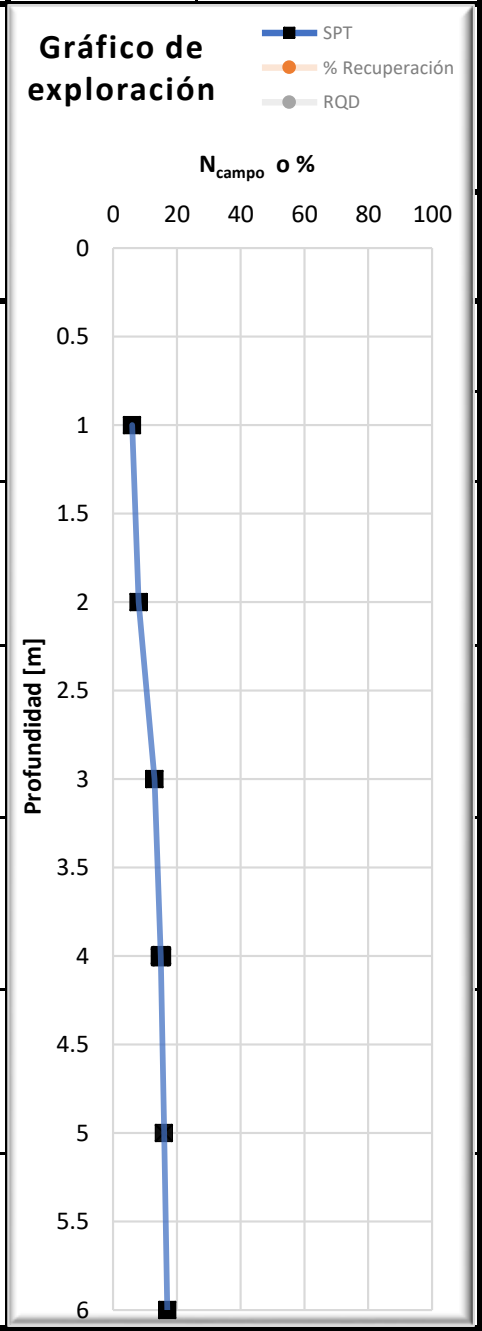
CODIGO: EL-F-S002-1	PERFIL DE EXPLORACIÓN DE MUESTRAS IN SITU - SUELTAS, SHELBY & SPT INV-E-105-13 & INV-E-111-13	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 6-12-2022		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 7		

Cliente:	SERTET S.A.S		
Proyecto:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
Ubicación:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
N° orden:	318-24		
Sondeo N°: 2	**Coordenada Norte:** 8°44'29.21"	**Fecha inicio**	9/07/2024
	Coordenada Este: 75°52'27.21"	**Fecha fin**	9/07/2024

CONVENCIONES

ENSAYOS CONVENCIONALES		ENSAYOS PARTICULARES O ESPECIALES		SIMBOLO MATERIAL DE ESTRATOS
HN	Humedad natural	MO	Materia Orgánica	*ARCILLAS*
%P. #4	Pasa tamiz # 4	CI	Compresión inconfinada	*LIMOS*
%P. #200	Pasa tamiz # 200	CD	Corte Directo	*GRAVAS*
LL	Limite Liquido	CON	Consolidación	*ARENAS*
IP	Indice de Plasticidad	TR	Triaxial	*OTROS MATERIALES*

Profundidad [m]	Simbolo Geologia	Nivel Freatico	Descripción Material Campo	Muestra [#]	Tipo de Muestra o Avance	SPT (0-15cm)	SPT (15-30cm)	SPT (30-45cm)	SPT (Campo)	%Recuperacion	RQD	HN	%P. #4	%P. #200	LL	IP	MO	CI	CD	CON	TR	OTRO
1			Limo De Alta Plasticidad	1	SPT	4	3	3	6			30%	100.00	98.08	86%	46%						
2			Arcilla De Mediana Plasticidad	2	SPT	6	4	4	8			25%	100.00	98.27	36%	14%						
3			Arcilla De Mediana Plasticidad Con Presencia De Arena	3	SPT	7	6	7	13			24%	99.80	92.74	34%	13%						
4			Arcilla Arenosa De Mediana Plasticidad	4	SPT	9	6	9	15			24%	99.03	71.27	30%	8%						
5			Limo Con Presencia De Arena	5	SPT	8	7	9	16			31%	98.34	81.76	NL	NP						
6			Limo De Alta Plasticidad	6	SPT	8	8	9	17			52%	100.00	97.25	66%	24%						



Resúmen Nivel Freático: se encontró la presencia de nivel freático a la profundidad de 1.20 metros de exploración.

observaciones:

INGELABCON S.A.S.

LABORATORISTA JEFE

COORDINADOR ENSAYOS DE LABORATORIO

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 2 de 7		

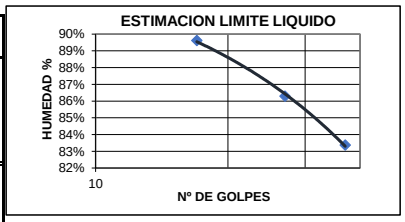
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**1**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	0,50 - 1,00

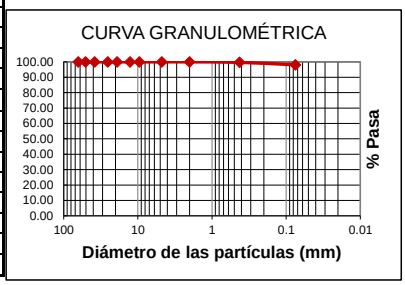
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	37	27	17					
Recipiente N°	L11	C7	I45	I9	I69		ILC1A	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	31.27	33.68	29.76	15.06	15.72		169.00	
Peso recip. + suelo seco (gr)	23.80	25.06	22.77	13.18	13.70		139.00	
Peso del agua (gr)	7.47	8.62	6.99	1.88	2.02		30.00	
Peso del recipiente (gr)	14.84	15.07	14.97	8.49	8.75		39.80	
Peso del suelo seco (gr)	8.96	9.99	7.80	4.69	4.95		99.20	
Contenido de Humedad=	83.37%	86.29%	89.62%	40.09%	40.81%		30.24%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**86%**			**40%**		**30%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**99.20**
Peso Seco Neto Final (gr):	**1.90**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	97.30

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
1"	25.4	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
N°4	4.75	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
N°10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.0	100.00
N°40	0.43	0.30	0.30	0.30	0.3	99.70
N ° 200	0.08	1.60	1.60	1.61	1.9	98.08
Fondo	0.00	0.00	97.30	98.08	100.0	0.00
Total		1.90	99.2			





PASA #4	100.00	**LL**	86%
PASA #10	100.00	**LP**	40%
PASA #200	98.08	**IP**	46%

CLASIFICACIONES		
SUCS	MH	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 3 de 7		

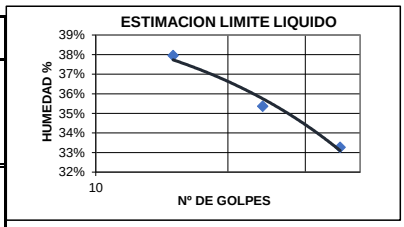
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
SOLICITANTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**2**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	1,50 - 2,00

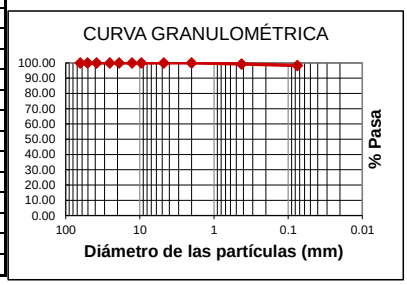
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	36	24	15					
Recipiente N°	L08	I33	L1	I101	P99		ILC17	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	30.00	35.21	36.31	18.62	17.33		203.20	
Peso recip. + suelo seco (gr)	25.30	29.98	30.45	16.81	15.37		171.70	
Peso del agua (gr)	4.70	5.23	5.86	1.81	1.96		31.50	
Peso del recipiente (gr)	11.17	15.19	15.01	8.77	6.59		44.30	
Peso del suelo seco (gr)	14.13	14.79	15.44	8.04	8.78		127.40	
Contenido de Humedad=	33.26%	35.36%	37.95%	22.51%	22.32%		24.73%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**36%**			**22%**		**25%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**127.40**
Peso Seco Neto Final (gr):	**2.20**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	125.20

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°40	0.43	0.90	0.90	0.71	0.71	99.29
N ° 200	0.08	1.30	1.30	1.02	1.73	98.27
Fondo	0.00	0.00	125.20	98.27	100.00	0.00
Total		2.20	127.40			





PASA #4	100.00	**LL**	36%
PASA #10	100.00	**LP**	22%
PASA #200	98.27	**IP**	14%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S. NIT: 901124473-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ

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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 4 de 7		

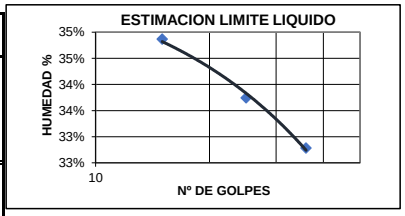
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
SOLICITANTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**3**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	2,50 - 3,00

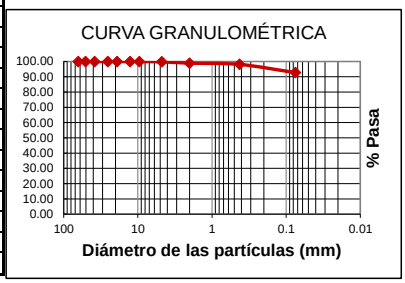
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	36	25	15					
Recipiente N°	I4	I10	I24	I12	I6		ILC18	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	39.62	36.65	38.46	11.94	15.10		221.40	
Peso recip. + suelo seco (gr)	33.28	31.17	32.24	11.02	14.03		185.90	
Peso del agua (gr)	6.34	5.48	6.22	0.92	1.07		35.50	
Peso del recipiente (gr)	13.94	14.93	14.40	6.63	8.87		38.60	
Peso del suelo seco (gr)	19.34	16.24	17.84	4.39	5.16		147.30	
Contenido de Humedad=	32.78%	33.74%	34.87%	20.96%	20.74%		24.10%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**34%**			**21%**			**24%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**147.30**
Peso Seco Neto Final (gr):	**10.70**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	136.60

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.30	0.30	0.20	0.20	99.80
N°10	2.00	1.30	1.30	0.88	1.09	98.91
N°40	0.43	1.20	1.20	0.81	1.90	98.10
N ° 200	0.08	7.90	7.90	5.36	7.26	92.74
Fondo	0.00	0.00	136.60	92.74	100.00	0.00
Total		10.70	147.3			





PASA #4	99.80	**LL**	34%
PASA #10	98.91	**LP**	21%
PASA #200	92.74	**IP**	13%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA
AASTHO	N/A	

OBSERVACIONES

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

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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 5 de 7		

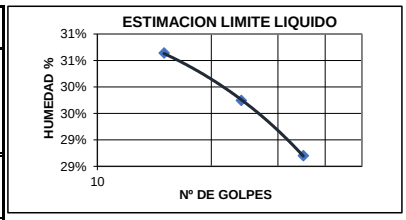
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
SOLICITANTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**4**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	3.50 - 4.00

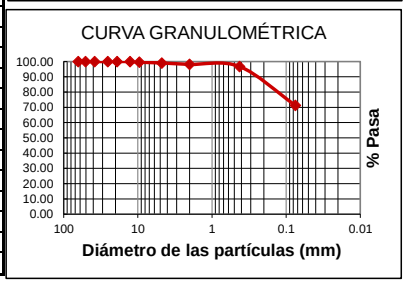
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	35	24	15					
Recipiente N°	L8	I91	I2A	I51	I98		ILC6A	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	37.21	38.69	36.10	18.56	18.99		255.20	
Peso recip. + suelo seco (gr)	32.46	33.30	30.98	16.74	17.09		213.40	
Peso del agua (gr)	4.75	5.39	5.12	1.82	1.90		41.80	
Peso del recipiente (gr)	15.91	15.18	14.27	8.47	8.72		37.30	
Peso del suelo seco (gr)	16.55	18.12	16.71	8.27	8.37		176.10	
Contenido de Humedad=	28.70%	29.75%	30.64%	22.01%	22.70%		23.74%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**30%**			**22%**			**24%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**176.10**
Peso Seco Neto Final (gr):	**50.60**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	125.50

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.70	0.70	0.40	0.40	99.60
N°4	4.75	1.00	1.00	0.57	0.97	99.03
N°10	2.00	1.60	1.60	0.91	1.87	98.13
N°40	0.43	2.40	2.40	1.36	3.24	96.76
N ° 200	0.08	44.90	44.90	25.50	28.73	71.27
Fondo	0.00	0.00	125.50	71.27	100.00	0.00
Total		50.60	176.1			





PASA #4	99.03	**LL**	30%
PASA #10	98.13	**LP**	22%
PASA #200	71.27	**IP**	8%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA ARENOSA DE MEDIANA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 6 de 7		

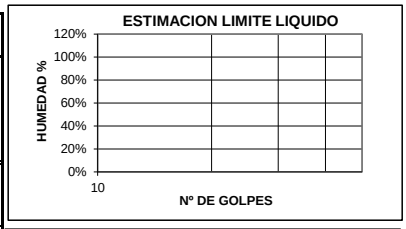
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**5**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	4.50 - 5.00

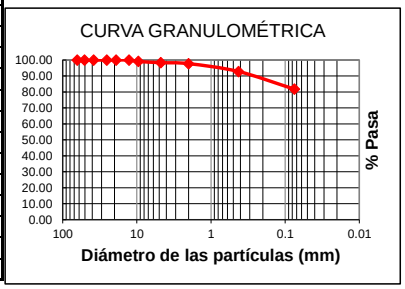
	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	**NL**	**NP**		
Recipiente N°			ILC36	
Peso recip. + suelo humedo (gr)			275.60	
Peso recip. + suelo seco (gr)			219.60	
Peso del agua (gr)			56.00	
Peso del recipiente (gr)			39.20	
Peso del suelo seco (gr)			180.40	
Contenido de Humedad=			31.04%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**NL**	**NP**	**31%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**180.40**
Peso Seco Neto Final (gr):	**32.90**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	147.50

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	1.60	1.60	0.89	0.89	99.11
N°4	4.75	1.40	1.40	0.78	1.66	98.34
N°10	2.00	1.10	1.10	0.61	2.27	97.73
N°40	0.43	8.90	8.90	4.93	7.21	92.79
N ° 200	0.08	19.90	19.90	11.03	18.24	81.76
Fondo	0.00	0.00	147.50	81.76	100.00	0.00
Total		32.90	180.40			





PASA #4	98.34	**LL**	NL
PASA #10	97.73	**LP**	NP
PASA #200	81.76	**IP**	NP

CLASIFICACIONES		
SUCS	ML	LIMO CON PRESENCIA DE ARENA
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 7 de 7		

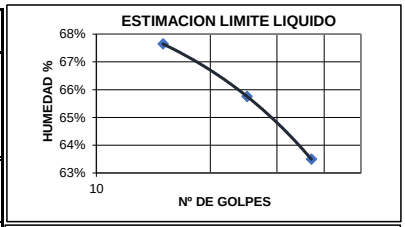
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**6**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	5.50 - 6.00

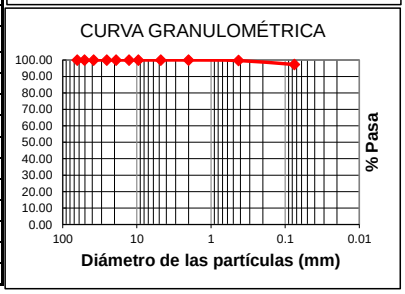
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	37	25	15					
Recipiente N°	L33	I100	I8	P15	P14		ILC178	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	32.30	34.24	30.01	12.68	15.64		185.20	
Peso recip. + suelo seco (gr)	25.36	26.79	22.44	10.87	13.51		135.80	
Peso del agua (gr)	6.94	7.45	7.57	1.81	2.13		49.40	
Peso del recipiente (gr)	14.43	15.46	11.25	6.51	8.47		41.10	
Peso del suelo seco (gr)	10.93	11.33	11.19	4.36	5.04		94.70	
Contenido de Humedad=	63.49%	65.75%	67.65%	41.51%	42.26%		52.16%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**66%**			**42%**			**52%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**94.70**
Peso Seco Neto Final (gr):	**2.60**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	92.10

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
N°40	0.43	0.30	0.30	0.32	0.32	99.68
N ° 200	0.08	2.30	2.30	2.43	2.75	97.25
Fondo	0.00	0.00	92.10	97.25	100.00	0.00
Total		2.60	94.70			





PASA #4	100.00	**LL**	66%
PASA #10	100.00	**LP**	42%
PASA #200	97.25	**IP**	24%

CLASIFICACIONES		
SUCS	MH	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-1	**PERFIL DE EXPLORACIÓN DE MUESTRAS IN SITU - SUELTAS, SHELBY & SPT** **INV-E-105-13 & INV-E-111-13**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 6-12-2022		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 1		

Cliente:	SERTET S.A.S
Proyecto:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA
Ubicación:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA
N° orden:	318-24

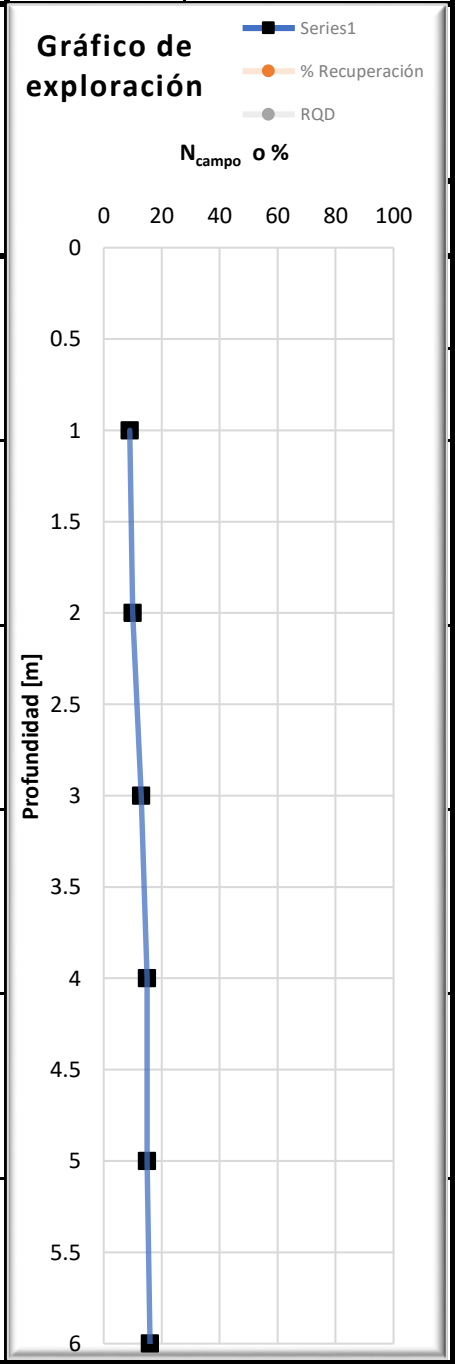
Sondeo N°:	Coordenada	Valor	Fecha	Valor
3	Coordenada Norte:	8°44'27.73"	Fecha inicio	9/07/2024
	Coordenada Este:	75°52'24.65"	Fecha fin	9/07/2024

CONVENCIONES

ENSAYOS CONVENCIONALES		ENSAYOS PARTICULARES O ESPECIALES		SIMBOLO MATERIAL DE ESTRATOS
HN	Humedad natural	MO	Materia Orgánica	*ARCILLAS*
%P. #4	Pasa tamiz # 4	CI	Compresión inconfinada	*LIMOS*
%P. #200	Pasa tamiz # 200	CD	Corte Directo	*GRAVAS*
LL	Limite Liquido	CON	Consolidación	*ARENAS*
IP	Indice de Plasticidad	TR	Triaxial	*OTROS MATERIALES*

Profundidad [m]	Simbolo Geologia	Nivel Freatico	Descripción Material Campo	Muestra [#]	Tipo de Muestra o Avance	SPT (0-15cm)	SPT (15-30cm)	SPT (30-45cm)	SPT (Campo)	%Recuperacion	RQD	HN	%P. #4	%P. #200	LL	IP	MO	CI	CD	CON	TR	OTRO
1			Limo De Alta Plasticidad	1	SPT	4	4	5	9			26%	100.00	99.49	63%	29%						
2			Arcilla De Mediana Plasticidad	2	SPT	5	6	4	10			30%	100.00	99.25	48%	22%						
3			Arcilla De Mediana Plasticidad	3	SPT	5	8	5	13			27%	100.00	96.08	40%	16%						
4			Arcilla Arenosa De Alta Plasticidad	4	SPT	8	9	6	15			25%	100.00	74.25	54%	26%						
5			Limo De Baja Plasticidad Con Presencia De Arena	5	SPT	7	8	7	15			29%	100.00	85.59	25%	3%						
6			Limo De Alta Plasticidad	6	SPT	7	7	9	16			33%	100.00	96.22	65%	30%						

Gráfico de exploración



Resúmen Nivel Freático: se encontró la presencia de nivel freático a la profundidad de 1.20 metros de exploración.

observaciones:

LABORATORISTA JEFE

COORDINADOR ENSAYOS DE LABORATORIO

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 1 de 6		

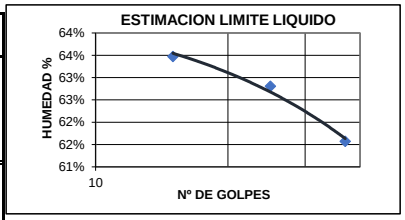
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	SONDEO N°	3
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	MUESTRA	1
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	0.50 - 1.00

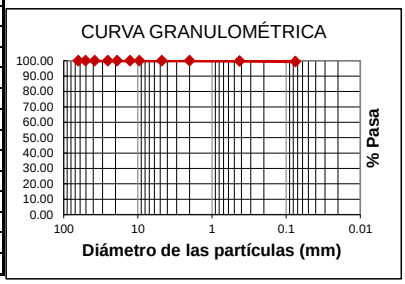
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	37	25	15					
Recipiente N°	I8	I29	I50	P17	P19		ILC176	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	28.74	29.02	24.05	12.78	13.87		115.90	
Peso recip. + suelo seco (gr)	23.42	23.70	19.08	11.14	12.50		100.40	
Peso del agua (gr)	5.32	5.32	4.97	1.64	1.37		15.50	
Peso del recipiente (gr)	14.78	15.23	11.25	6.25	8.44		41.00	
Peso del suelo seco (gr)	8.64	8.47	7.83	4.89	4.06		59.40	
Contenido de Humedad=	61.57%	62.81%	63.47%	33.54%	33.74%		26.09%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**63%**			**34%**		**26%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**59.40**
Peso Seco Neto Final (gr):	**0.30**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	59.10

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
N°10	2.00	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00
N°40	0.43	0.10	0.1	0.17	0.2	99.83
N ° 200	0.08	0.20	0.2	0.34	0.5	99.49
Fondo	0.00	0.00	59.1	99.49	100.0	0.00
Total		0.30	59.4			





PASA #4	100.00	**LL**	63%
PASA #10	100.00	**LP**	34%
PASA #200	99.49	**IP**	29%

CLASIFICACIONES		
SUCS	MH	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 2 de 6		

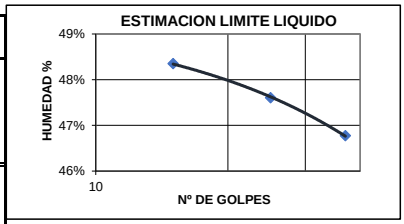
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	SONDEO N°	3
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	MUESTRA	2
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	1.50 - 2.00

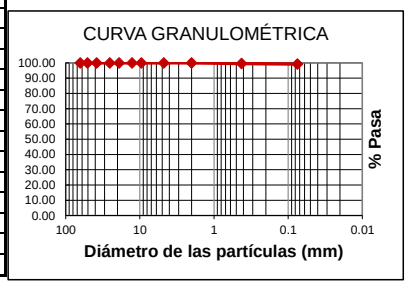
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	37	25	15					
Recipiente N°	I80	I29	I50	P17	P19		ILC55	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	29.21	30.02	27.50	13.87	14.35		121.50	
Peso recip. + suelo seco (gr)	24.50	25.25	22.95	12.32	13.05		101.60	
Peso del agua (gr)	4.71	4.77	4.55	1.55	1.30		19.90	
Peso del recipiente (gr)	14.43	15.23	13.54	6.25	8.04		34.70	
Peso del suelo seco (gr)	10.07	10.02	9.41	6.07	5.01		66.90	
Contenido de Humedad=	46.77%	47.60%	48.35%	25.54%	25.95%		29.75%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**48%**			**26%**		**30%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**66.90**
Peso Seco Neto Final (gr):	**0.50**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	66.40

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°40	0.43	0.30	0.3	0.45	0.45	99.55
N ° 200	0.08	0.20	0.2	0.30	0.75	99.25
Fondo	0.00	0.00	66.4	99.25	100.00	0.00
Total		0.50	66.90			





PASA #4	100.00	**LL**	48%
PASA #10	100.00	**LP**	26%
PASA #200	99.25	**IP**	22%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

OBSERVACIONES

INGELABCON S.A.S. NIT: 901124473-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ

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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 3 de 6		

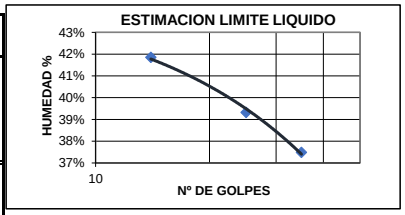
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**3**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**3**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	2.50 - 3.00

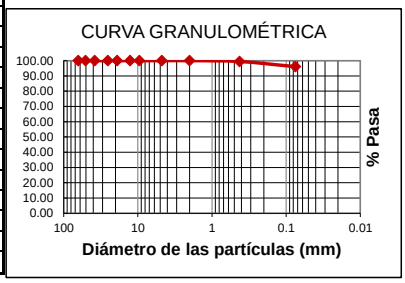
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	35	25	14					
Recipiente N°	I78	I43	I34	P12	P15		ILC83	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	30.45	28.74	27.12	12.87	12.45		178.70	
Peso recip. + suelo seco (gr)	26.30	24.65	23.55	11.60	11.20		148.68	
Peso del agua (gr)	4.15	4.09	3.57	1.27	1.25		30.02	
Peso del recipiente (gr)	15.23	14.25	15.02	6.23	6.04		38.60	
Peso del suelo seco (gr)	11.07	10.40	8.53	5.37	5.16		110.08	
Contenido de Humedad=	37.49%	39.33%	41.85%	23.65%	24.22%		27.27%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**40%**			**24%**			**27%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**110.08**
Peso Seco Neto Final (gr):	**4.31**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	105.77

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°40	0.43	0.60	0.6	0.55	0.55	99.45
N ° 200	0.08	3.71	3.7	3.37	3.92	96.08
Fondo	0.00	0.00	105.8	96.08	100.00	0.00
Total		4.31	110.1			





PASA #4	100.00	**LL**	40%
PASA #10	100.00	**LP**	24%
PASA #200	96.08	**IP**	16%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CL	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 4 de 6		

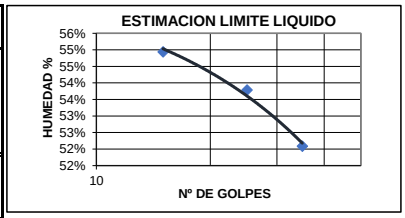
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**3**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**4**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	3.50 - 4.00

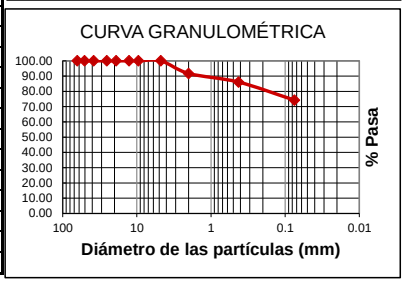
	LIMITE LÍQUIDO			LIMITE PLÁSTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	35	25	15					
Recipiente N°	L6	I17	L80	P1	P17		ILC 23	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	21.73	24.53	21.34	11.64	11.78		163.40	
Peso recip. + suelo seco (gr)	17.99	20.91	17.56	10.52	10.58		140.78	
Peso del agua (gr)	3.74	3.62	3.78	1.12	1.20		22.62	
Peso del recipiente (gr)	10.81	14.18	10.68	6.54	6.42		50.90	
Peso del suelo seco (gr)	7.18	6.73	6.88	3.98	4.16		89.88	
Contenido de Humedad=	52.09%	53.79%	54.94%	28.14%	28.85%		25.17%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**54%**			**28%**			**25%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**89.88**
Peso Seco Neto Final (gr):	**23.14**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	66.74

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	7.45	7.5	8.29	8.29	91.71
N°40	0.43	5.06	5.1	5.63	13.92	86.08
N ° 200	0.08	10.63	10.6	11.83	25.75	74.25
Fondo	0.00	0.00	66.7	74.25	100.00	0.00
Total		23.14	89.88			





PASA #4	100.00	**LL**	54%
PASA #10	91.71	**LP**	28%
PASA #200	74.25	**IP**	26%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CH	ARCILLA ARENOSA DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 5 de 6		

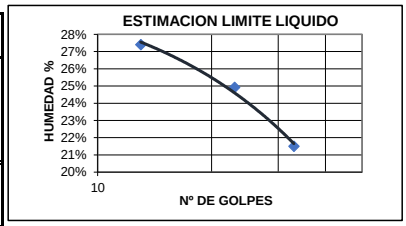
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	SONDEO N°	3
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	MUESTRA	5
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	4.50 - 5.00

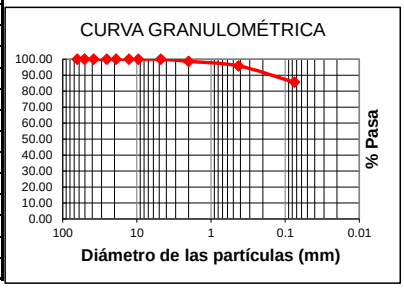
	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	33	23	13					
Recipiente N°	I5	I10	I52	I7	I40		ILC56	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	28.03	25.80	27.07	14.15	14.12		188.10	
Peso recip. + suelo seco (gr)	25.68	23.50	24.24	13.16	13.08		153.68	
Peso del agua (gr)	2.35	2.30	2.83	0.99	1.04		34.42	
Peso del recipiente (gr)	14.75	14.27	13.91	8.54	8.32		36.20	
Peso del suelo seco (gr)	10.93	9.23	10.33	4.62	4.76		117.48	
Contenido de Humedad=	21.50%	24.92%	27.40%	21.43%	21.85%		29.30%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**25%**			**22%**		**29%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**117.48**
Peso Seco Neto Final (gr):	**16.93**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	100.55

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	1.55	1.6	1.32	1.32	98.68
N°40	0.43	3.33	3.3	2.83	4.15	95.85
N ° 200	0.08	12.05	12.1	10.26	14.41	85.59
Fondo	0.00	0.00	100.6	85.59	100.00	0.00
Total		16.93	117.48			





PASA #4	100.00	**LL**	25%
PASA #10	98.68	**LP**	22%
PASA #200	85.59	**IP**	3%

CLASIFICACIONES		
SUCS	ML	LIMO DE BAJA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-2	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 6 de 6		

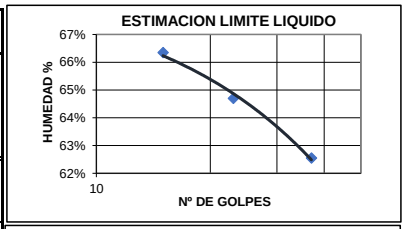
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**SONDEO N°**	**3**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**6**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	5.50 - 6.00

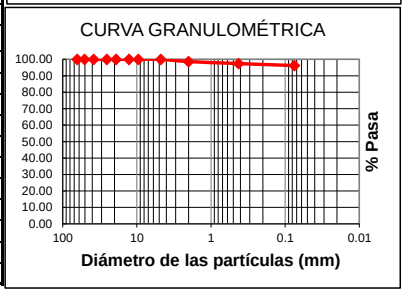
	LIMITE LÍQUIDO			**LIMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	37	23	15					
Recipiente N°	L02	I50	L3	P15	P28		ILC55	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	22.81	28.20	23.28	12.88	13.22		133.20	
Peso recip. + suelo seco (gr)	18.15	23.16	18.45	11.24	11.50		108.50	
Peso del agua (gr)	4.66	5.04	4.83	1.64	1.72		24.70	
Peso del recipiente (gr)	10.70	15.37	11.17	6.49	6.57		34.70	
Peso del suelo seco (gr)	7.45	7.79	7.28	4.75	4.93		73.80	
Contenido de Humedad=	62.55%	64.70%	66.35%	34.53%	34.89%		33.47%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**65%**			**35%**			**33%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**73.80**
Peso Seco Neto Final (gr):	**2.79**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	71.01

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	1.00	1.0	1.36	1.36	98.64
N°40	0.43	0.89	0.9	1.21	2.56	97.44
N ° 200	0.08	0.90	0.9	1.22	3.78	96.22
Fondo	0.00	0.00	71.0	96.22	100.00	0.00
Total		2.79	73.80			





PASA #4	100.00	**LL**	65%
PASA #10	98.64	**LP**	35%
PASA #200	96.22	**IP**	30%

CLASIFICACIONES		
SUCS	MH	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	N/A	

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., 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: Cra 9a # 34 - 35 Barrio osprina perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-1	PERFIL DE EXPLORACIÓN DE MUESTRAS IN SITU- INV E – 148 – 13	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 6-12-2022		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 3		

													CONVENCIONES						
Cliente:			SERTET S.A.S										**ENSAYOS CONVENCIONALES**				**SIMBOLO MATERIAL DE ESTRATOS**		
Proyecto:			ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA										**HN**	Humedad natural			***ARCILLAS***		
Ubicación:			BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA										**%P. #4**	Pasa tamiz # 4			***LIMOS***		
N° orden:			318-24										**%P. #200**	Pasa tamiz # 200			***GRAVAS***		
APIQUE		**1**	**Coordenada Norte:**		8°44'28.19"	**Fecha inicio**		9/07/2024					**LL**	Limite Liquido			***ARENAS***		
			Coordenada Este:		75°52'27.15"	**Fecha fin**		9/07/2024					**IP**	Indice de Plasticidad			***OTROS MATERIALES***		

Profundidad [m]	**Simbolo Geologia**	**Nivel Freatico**	**Descripción Material Campo**	**Muestra [#]**	**Tipo de Muestra**	**Clasificación SUCS**		**Clasificación AASHTO**	**ENSAYO REALIZADO**					
									HN	**%P. #4**	**%P. #200**	**LL**	**IP**	**MO**
0.25			MATERIAL TIPO RELLENO DE COLOR MARRÓN CON ESPESOR DE 0.00m - 0.25m	**1**	SUELTA	**SC**	ARENA ARCILLOSA	A-2-4 (0)	7%	73.02	32.08	36%	12%	
1.50			MATERIAL COHESIVO DE COLOR MARRÓN CON UN ESPESOR DE 1.20m - 1.50m	**2**	CBR	**CH**	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD	A-7-6(20)	18%	100.00	96.65	55%	27%	

Resúmen Nivel Freático:

En la exploración realizada NO se encontro nivel freático a una profundidad de 1.50m

Observaciones:

INGELABCON S.A.S.
NIT: 901124473-8

LABORATORISTA JEFE

COORDINADOR ENSAYOS DE LABORATORIO

CODIGO: EL-F-S002-1	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	**CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS**	
página 2 de 3		

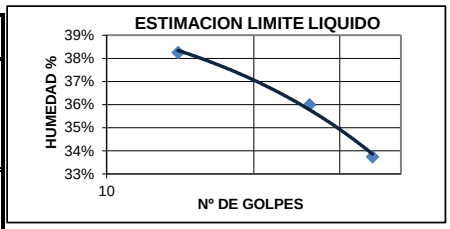
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**APIQUE N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**1**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	0.00 - 0.35

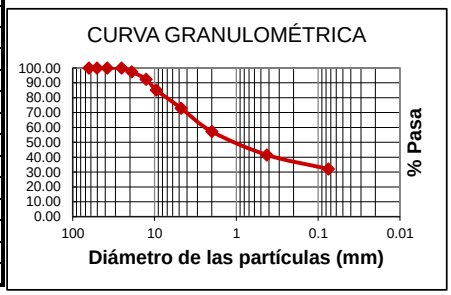
	LIMITE LIQUIDO			**LIMITE PLASTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	35	26	14					
Recipiente N°	I02	I302	I301	I222	P172		ILC14	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	26.55	28.39	24.56	13.33	12.91		465.90	
Peso recip. + suelo seco (gr)	23.77	24.69	21.76	11.98	11.67		438.40	
Peso del agua (gr)	2.78	3.7	2.8	1.35	1.24		27.50	
Peso del recipiente (gr)	15.53	14.41	14.44	6.39	6.46		48.10	
Peso del suelo seco (gr)	8.24	10.28	7.32	5.59	5.21		390.30	
Contenido de Humedad=	33.74%	35.99%	38.25%	24.15%	23.80%		7.05%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**36%**			**24%**		**7%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**390.30**
Peso Seco Neto Final (gr):	**265.10**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	**125.20**

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	10.00	10.0	2.56	2.56	97.44
(1/2)"	12.7	19.40	19.4	4.97	7.53	92.47
(3/8)"	9.52	28.40	28.4	7.28	14.81	85.19
N°4	4.75	47.50	47.5	12.17	26.98	73.02
N°10	2.00	61.50	61.5	15.76	42.74	57.26
N°40	0.43	61.30	61.3	15.71	58.44	41.56
N ° 200	0.08	37.00	37.0	9.48	67.92	32.08
Fondo	0.00	0.00	125.2	32.08	100.00	0.00
Total		265.10	390.30			





PASA #4	73.02	**LL**	36%
PASA #10	57.26	**LP**	24%
PASA #200	32.08	**IP**	12%

CLASIFICACIONES		
SUCS	SC	ARENA ARCILLOSA
AASTHO	A-2-4 (0)	

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., 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: Cra 9ª #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-1	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	**CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS**	
página 3 de 3		

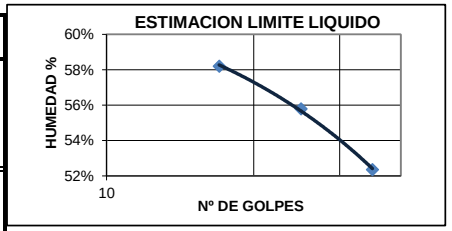
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**APIQUE N°**	**1**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**2**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	1.20 - 1.50

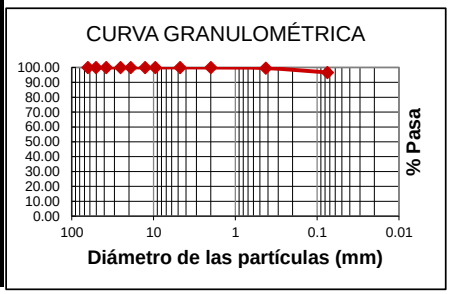
	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	35	25	17					
Recipiente N°	C999	L8	I30	I17	C21		ILC67	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	23.72	22.41	28.57	15.36	14.6		420.80	
Peso recip. + suelo seco (gr)	19.28	18.22	23.71	13.95	13.31		367.40	
Peso del agua (gr)	4.44	4.19	4.86	1.41	1.29		53.40	
Peso del recipiente (gr)	10.8	10.71	15.36	8.86	8.61		62.50	
Peso del suelo seco (gr)	8.48	7.51	8.35	5.09	4.7		304.9	
Contenido de Humedad=	52.36%	55.79%	58.20%	27.70%	27.45%		17.51%	
ESTIMACION O PROMEDIO=	**55%**			**28%**			**18%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**304.90**
Peso Seco Neto Final (gr):	**10.20**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	294.70

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(3/8)"	9.52	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°4	4.75	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
N°10	2.00	0.20	0.2	0.07	0.07	99.93
N°40	0.43	1.10	1.1	0.36	0.43	99.57
N ° 200	0.08	8.90	8.9	2.92	3.35	96.65
Fondo	0.00	0.00	294.7	96.65	100.00	0.00
Total		10.20	304.90			





PASA #4	100.00	**LL**	55%
PASA #10	99.93	**LP**	28%
PASA #200	96.65	**IP**	27%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CH	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	A-7-6(20)	

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., 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: Cra 9ª #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-1	PERFIL DE EXPLORACIÓN DE MUESTRAS IN SITU- INV E – 148 – 13	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 6-12-2022		
VERSION: 02		
PAGINA 1 DE 3		

													CONVENCIONES					
Cliente:			SERTET S.A.S										**ENSAYOS CONVENCIONALES**		**SIMBOLO MATERIAL DE ESTRATOS**			
Proyecto:			ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA										**HN**	Humedad natural		***ARCILLAS***		
Ubicación:			BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA										**%P. #4**	Pasa tamiz # 4		***LIMOS***		
N° orden:			318-24										**%P. #200**	Pasa tamiz # 200		***GRAVAS***		
APIQUE		**2**	**Coordenada Norte:**	8°44'27.68"	**Fecha inicio**	9/07/2024							**LL**	Limite Liquido		***ARENAS***		
			Coordenada Este:	75°52'25.24"	**Fecha fin**	9/07/2024							**IP**	Indice de Plasticidad		***OTROS MATERIALES***		

Profundidad [m]	**Simbolo Geologia**	**Nivel Freatico**	**Descripción Material Campo**	**Muestra [#]**	**Tipo de Muestra**	**Clasificación SUCS**		**Clasificación AASHTO**	**ENSAYO REALIZADO**					
									HN	**%P. #4**	**%P. #200**	**LL**	**IP**	**MO**
0.25			MATERIAL TIPO RELLENO DE COLOR MARRÓN OSCURO CON ESPESOR DE 0.00m - 0.25m	**1**	SUELTA	**SC**	ARENA ARCILLOSA	A-1-b(0)	10%	59.42	24.06	27%	12%	
1.50			MATERIAL COHESIVO DE COLOR ROJIZO CON UN ESPESOR DE 1.20m - 1.50m	**2**	CBR	**CH**	ARCILLA ARENOSA DE ALTA PLASTICIDAD	A-7-5 (20)	35%	86.97	61.96	61%	26%	

Resúmen Nivel Freático:

En la exploración realizada NO se encontro nivel freático a una profundidad de 1.50m

Observaciones:

INGELABCON S.A.S.

LABORATORISTA JEFE

COORDINADOR ENSAYOS DE LABORATORIO

CODIGO: EL-F-S002-1	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	**CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS**	
página 2 de 3		

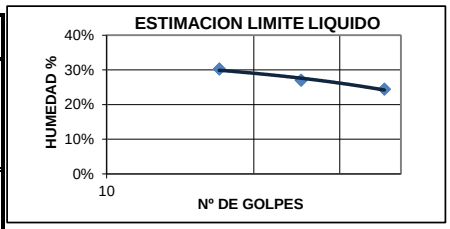
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**APIQUE N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**1**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	0.00 - 0.40

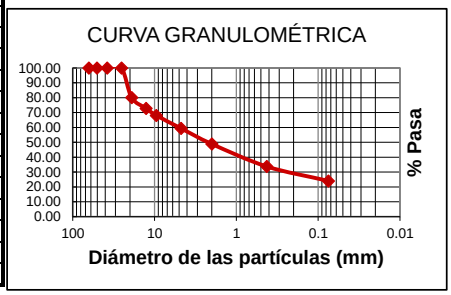
	LIMITE LIQUIDO			**LIMITE PLASTICO**			**HUMEDAD NATURAL**	
N° Golpes	37	25	17					
Recipiente N°	C23	I22	I6	L14	C6		ILC10	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	26.9	25.63	28.65	12.63	12		385.80	
Peso recip. + suelo seco (gr)	24.56	22.36	24.4	12.1	11.24		353.80	
Peso del agua (gr)	2.34	3.27	4.25	0.53	0.76		32.00	
Peso del recipiente (gr)	14.99	10.25	10.36	8.66	6.35		43.80	
Peso del suelo seco (gr)	9.57	12.11	14.04	3.44	4.89		310.00	
Contenido de Humedad=	24.45%	27.00%	30.27%	15.41%	15.54%		10.32%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**27%**			**15%**		**10%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**310.00**
Peso Seco Neto Final (gr):	**235.40**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	**74.60**

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	61.60	61.6	19.87	19.87	80.13
(1/2)"	12.7	22.70	22.7	7.32	27.19	72.81
(3/8)"	9.52	14.60	14.6	4.71	31.90	68.10
N°4	4.75	26.90	26.9	8.68	40.58	59.42
N°10	2.00	32.60	32.6	10.52	51.10	48.90
N°40	0.43	47.00	47.0	15.16	66.26	33.74
N ° 200	0.08	30.00	30.0	9.68	75.94	24.06
Fondo	0.00	0.00	74.6	24.06	100.00	0.00
Total		235.40	310.00			





PASA #4	59.42	**LL**	27%
PASA #10	48.90	**LP**	15%
PASA #200	24.06	**IP**	12%

CLASIFICACIONES		
SUCS	SC	ARENA ARCILLOSA
AASTHO	A-1-b(0)	

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., 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: Cra 9ª #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-S002-1	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 13/07/2021		
VERSION : 01	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	
página 3 de 3		

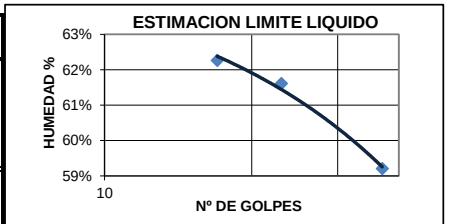
PROYECTO:	ESTUDIO DE SUELOS-GEOTÉCNICO PARA REMODELACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA	**APIQUE N°**	**2**
UBICACIÓN:	BARRIO LA PRADERA, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA		
CLIENTE:	SERTET S.A.S	**MUESTRA**	**2**
FECHA:	9 de julio de 2024	PROF. (m)	1.20 - 1.50

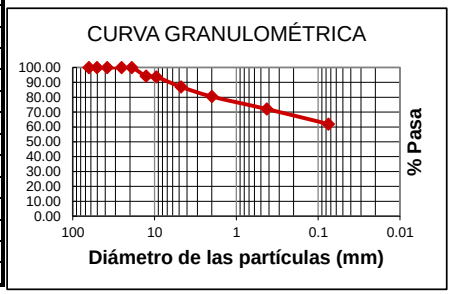
	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO			HUMEDAD NATURAL	
N° Golpes	37	23	17					
Recipiente N°	I16	I38	L1	I27	P13		ILC100	
Peso recip. + suelo humedo (gr)	25.16	30.16	30.7	16.05	12.71		322.30	
Peso recip. + suelo seco (gr)	19.95	24.35	24.43	14.13	11.05		249.30	
Peso del agua (gr)	5.21	5.81	6.27	1.92	1.66		73.00	
Peso del recipiente (gr)	11.15	14.92	14.36	8.65	6.42		38.20	
Peso del suelo seco (gr)	8.8	9.43	10.07	5.48	4.63		211.10	
Contenido de Humedad=	59.20%	61.61%	62.26%	35.04%	35.85%		34.58%	
ESTIMACION O PROMEDIO=		**61%**			**35%**		**35%**	

GRANULOMETRÍA

Peso Seco Neto Inicial (grs) :	**211.10**
Peso Seco Neto Final (gr):	**80.30**
Peso Pasa 200 por lavado (gr):	130.80

Tamiz	Tamaño (mm)	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
2 1/2"	63.5	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.05	0.00	0.0	0.00	0.00	100.00
(1/2)"	12.7	12.20	12.2	5.78	5.78	94.22
(3/8)"	9.52	1.30	1.3	0.62	6.40	93.60
N°4	4.75	14.00	14.0	6.63	13.03	86.97
N°10	2.00	13.80	13.8	6.54	19.56	80.44
N°40	0.43	17.70	17.7	8.38	27.95	72.05
N ° 200	0.08	21.30	21.3	10.09	38.04	61.96
Fondo	0.00	0.00	130.8	61.96	100.00	0.00
Total		80.30	211.10			





PASA #4	86.97	**LL**	61%
PASA #10	80.44	**LP**	35%
PASA #200	61.96	**IP**	26%

CLASIFICACIONES		
SUCS	CH	ARCILLA ARENOSA DE ALTA PLASTICIDAD
AASTHO	A-7-5 (20)	

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., 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: Cra 9ª #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com