

							
LABORATORIO DE GEOTECNIA, CONCRETO Y PAVIMENTOS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES							
GEO-LAB-012							
Proyecto:	"ENTREGA DE LAS DEFENSA RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - PAQUETE II R07"			Ubicación : Chimbote - Ancash			
Solicitante:	AIRTIFICIAL			Fecha : 12-03-2022			
Dirección:	AV. ANGAMOS OESTE 651, OF. 602, Lima - Perú			Código laboratorio : 006-2022			
ENSAYO DE CORTE DIRECTO CD (MTC E 123 - ASTM D 3080)							
Lugar :	Cuenca Lacramarca			Progresiva : --			
Perforación :	SD-P2-02			Coordenadas : E = 768780 / N = 8995972			
Muestra :	SPT-01			Profundidad : 2.00 - 2.45 m			
DATOS DE LA MUESTRA							
TIPO:	CONDICION DE MUESTRA:						
DATOS DEL ENSAYO							
MUESTRA :	Mat. < N°4		SUCS : SM				
ESTADO :	REMOLDEADO		VELOCIDAD: 0.50 mm/min				
DATOS DEL ESPECIMEN		ESPECIMEN 01		ESPECIMEN 02			
Esfuerzo Normal (kPa)	57.09		115.15		231.27		
Etapas	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial Final		
Altra (cm)	2.62	2.54	2.62	2.60	2.62 2.61		
Diametro (cm)	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33 6.33		
Humedad (%)	15.34	18.45	15.34	18.55	15.34 17.00		
Densidad (gr/cm2)	1.82	1.88	1.82	1.84	1.82 1.83		
ESPECIMEN 01		ESPECIMEN 02		ESPECIMEN 03			
Deform. Tangencial (%)	Esfuerzo de corte (kPa)	Ezfuerzo Normaliz. (kPa)	Deform. Tangencial (mm)	Esfuerzo de corte (kPa)	Ezfuerzo Normaliz. (kPa)		
0.00	0.48	0.31	0.00	0.73	0.47		
0.16	1.61	1.68	0.16	2.61	1.68		
0.32	2.81	1.81	0.32	5.55	2.93		
0.47	3.32	3.43	0.47	8.00	3.86		
0.63	4.42	3.49	0.63	11.85	5.70		
0.79	5.45	8.66	0.79	14.74	4.99		
0.95	6.43	11.87	0.95	17.39	6.05		
1.26	8.92	14.12	1.26	21.32	7.29		
1.58	10.06	16.14	1.58	24.68	8.16		
1.90	11.24	17.54	1.90	27.93	8.97		
2.21	13.38	15.71	2.21	31.06	10.35		
2.53	14.27	16.92	2.53	35.55	10.66		
2.84	15.29	17.58	2.84	38.32	11.16		
3.16	16.74	18.51	3.16	41.16	12.34		
3.48	17.80	19.20	3.48	45.32	13.09		
3.79	19.48	19.63	3.79	47.84	14.71		
4.11	21.11	20.04	4.11	49.48	15.77		
4.42	22.50	20.29	4.42	50.56	17.11		
4.74	23.64	20.38	4.74	51.48	17.70		
5.06	25.03	20.63	5.06	51.64	18.45		
5.37	27.12	20.69	5.37	51.75	19.16		
5.69	29.27	20.79	5.69	52.90	19.26		
6.00	32.27	20.79	6.00	53.72	19.79		
6.32	32.46	20.91	6.32	53.85	20.19		
6.64	32.46	20.91	6.64	54.83	20.50		
6.95	32.80	21.13	6.95	54.97	21.75		
7.27	32.56	20.97	7.27	55.25	22.06		
7.58	32.41	20.88	7.58	55.27	22.72		
7.90	32.41	20.88	7.90	55.85	23.09		
8.69	32.61	21.00	8.69	56.58	23.56		
9.48	32.75	21.10	9.48	57.16	23.93		
10.27	32.80	21.13	10.27	57.74	24.31		
11.06	32.90	21.19					
11.85	32.90	21.19					
OBSERVACIONES: La muestra ha sido remoldeado a petición del cliente							
EQUIPOS DE MEDICION							
EQUIPOS	Equipo de corte directo	Pie de rey 150 mm x 0,01 mm	Balanza de 600 g con sensibilidad de 0.01 g	Estufa digital 110 °C ± 5 °C	Comparador de cuadrante	Comparador de cuadrante	Piedras porosas
IDENTIFICACIÓN	LAB 138 / LFP-167-2022	LAB 052 / LL-623-2022	LAB 041 / LM-684-2021	LAB 008 / LT-037-2022	LAB 139 / LL-757-2022	LAB 140 / LL-758-2022	
ELABORADO POR Nombre: Adrian Aguirre Empresa: Geopersis SRL Cargo: Técnico de laboratorio Firma: 		REVISADO POR Nombre: Víctor Vásquez Empresa: Geopersis SRL Cargo: Jefe de laboratorio Firma: 		APROBADO POR Nombre: Herman Matencio Empresa: Airtificial Cargo: Especialista de Geología y Geotecnia Firma: 			
Fecha: 12-03-2022		Fecha: 12-03-2022		Fecha: 19-04-2022			

**AIRTIFICIAL**LABORATORIO DE GEOTECNIA, CONCRETO Y PAVIMENTOS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

GEO-LAB-012

Proyecto: "ENTREGA DE LAS DEFENSA RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - PAQUETE II R07"

Ubicación: Chimbote - Ancash

Solicitante: AIRTIFICIAL

Fecha: 12-03-2022

Dirección: AV. ANGAMOS OESTE 651, OF. 602, Lima - Perú

Código laboratorio: 006-2022

ENSAYO DE CORTE DIRECTO CD (MTC E 123 - ASTM D 3080)

Lugar: Cuenca Lacramarca

Progresiva: --

Perforación: SD-P2-02

Coordenadas: E = 768780 / N = 8995972

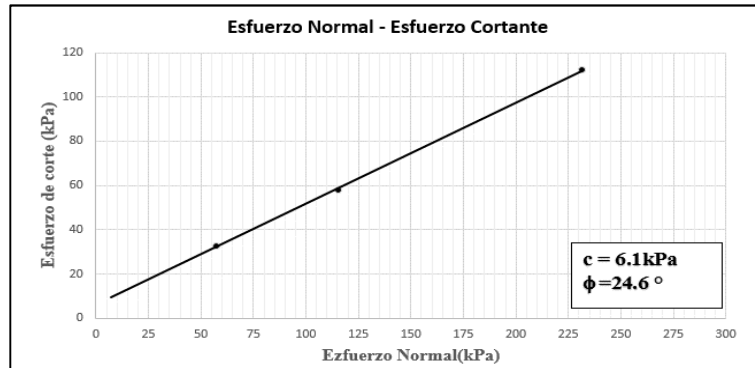
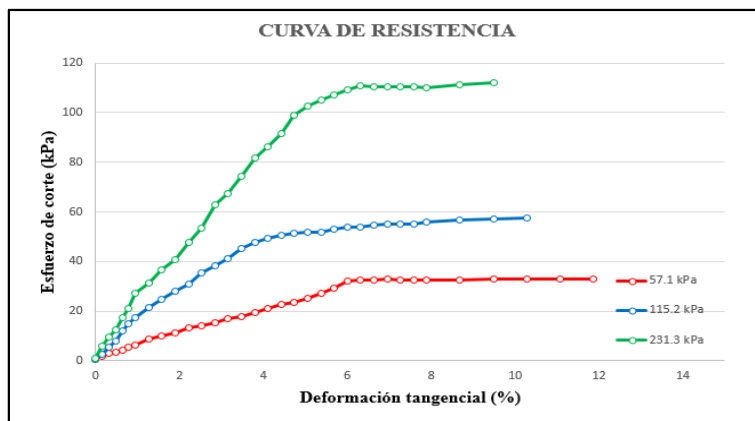
Muestra: SPT-01

Profundidad: 2.00 - 2.45 m

DATOS DE LA MUESTRA

TIPO: CONDICION DE MUESTRA:

GRÁFICOS

MUESTRA: Mat. < N°4
SUCS: SM
ESTADO: REMOLDEADO

OBSERVACIONES:

La muestra ha sido remoldeado a petición del cliente

EQUIPOS DE MEDICION

EQUIPOS	Equipo de corte directo	Pie de rey 150 mm x 0,01 mm	Balanza de 600 g con sensibilidad de 0.01 g	Estufa digital 110 °C ± 5 °C	Comparador de cuadrante	Comparador de cuadrante	Piedras porosas
IDENTIFICACIÓN	LAB 138 / LFP-167-2022	LAB 052 / LL-623-2022	LAB 041 / LM-684-2021	LAB 008 / LT-037-2022	LAB 139 / LL-757-2022	LAB 140 / LL-758-2022	

ELABORADO POR

Nombre: Adrian Aguirre

Empresa: Geopersis SRL

Cargo: Técnico de laboratorio

Firma:



REVISADO POR

Nombre: Víctor Vásquez

Empresa: Geopersis SRL

Cargo: Jefe de laboratorio

Firma:



APROBADO POR

Nombre: Herman Matencio

Empresa: Airtificial

Cargo: Especialista de Geología y Geotecnia

Firma:



Fecha: 12-03-2022

Fecha: 12-03-2022

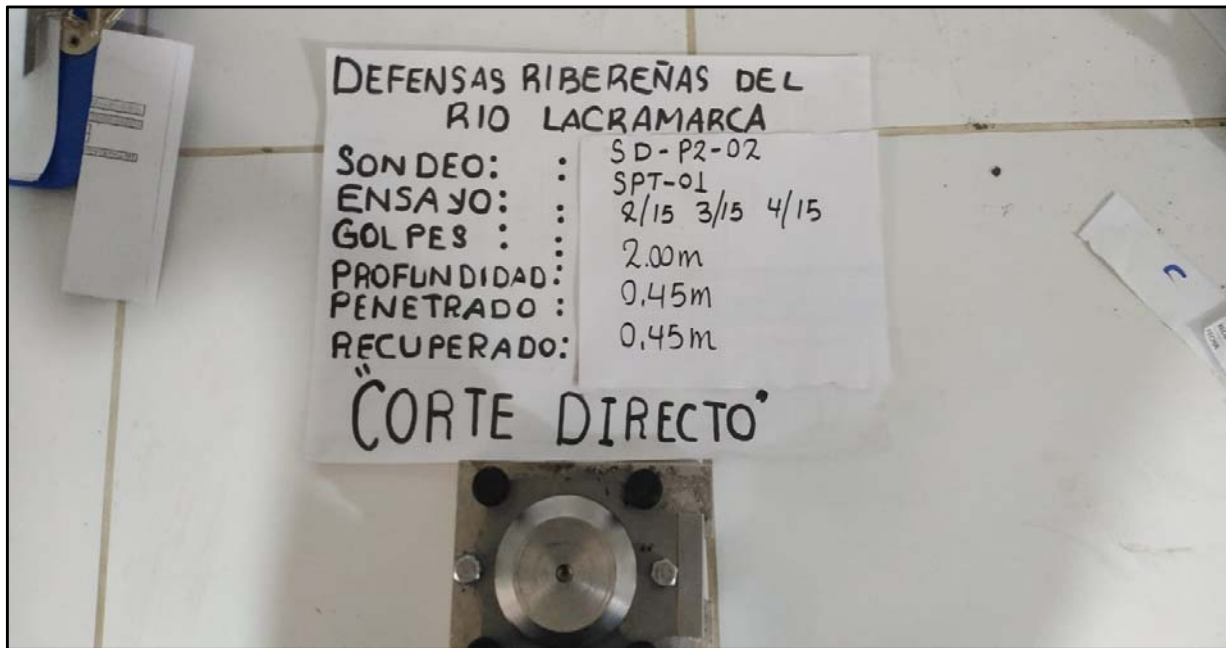
Fecha: 19-04-2022

**AIRTIFICIAL****LABORATORIO DE GEOTECNIA, CONCRETO Y PAVIMENTOS
DIRECCION DE ESTUDIOS ESPECIALES****GEO-LAB-012**

Proyecto: "ENTREGA DE LAS DEFENSA RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - PAQUETE II R07" Ubicación : Chimbote - Ancash
 Solicitante: AIRTIFICIAL Fecha : 12-03-2022
 Dirección: AV. ANGAMOS OESTE 651, OF. 602, Lima - Perú Código laboratorio : 006-2022

ENSAYO DE CORTE DIRECTO CD (MTC E 123 - ASTM D 3080)

Lugar : Cuenca Lacramarca Progresiva : --
 Perforación : SD-P2-02 Coordenadas : E = 768780 / N = 8995972
 Muestra : SPT-01 Profundidad : 2.00 - 2.45 m

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**EQUIPOS DE MEDICION**

EQUIPOS	Equipo de corte directo	Pie de rey 150 mm x 0,01 mm	Balanza de 600 g con sensibilidad de 0.01 g	Estufa digital 110 °C ± 5 °C	Comparador de cuadrante	Comparador de cuadrante	Piedras porosas
IDENTIFICACIÓN	LAB 138 / LFP-167-2022	LAB 052 / LL-623-2022	LAB 041 / LM-684-2021	LAB 008 / LT-037-2022	LAB 139 / LL-757-2022	LAB 140 / LL-758-2022	

ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR	
Nombre: Adrian Aguirre		Nombre: Víctor Vásquez		Nombre: Herman Matencio	
Empresa: Geopersis SRL		Empresa: Geopersis SRL		Empresa: Airtificial	
Cargo: Técnico de laboratorio		Cargo: Jefe de laboratorio		Cargo: Especialista de Geología y Geotecnia	
Firma: 		Firma:  ING. VÍCTOR VÁSQUEZ LUGO Jefe de Laboratorio CIP N° 182154 GEOPERSIS S.R.L.		Firma: 	
Fecha: 12-03-2022		Fecha: 12-03-2022		Fecha: 19-04-2022	