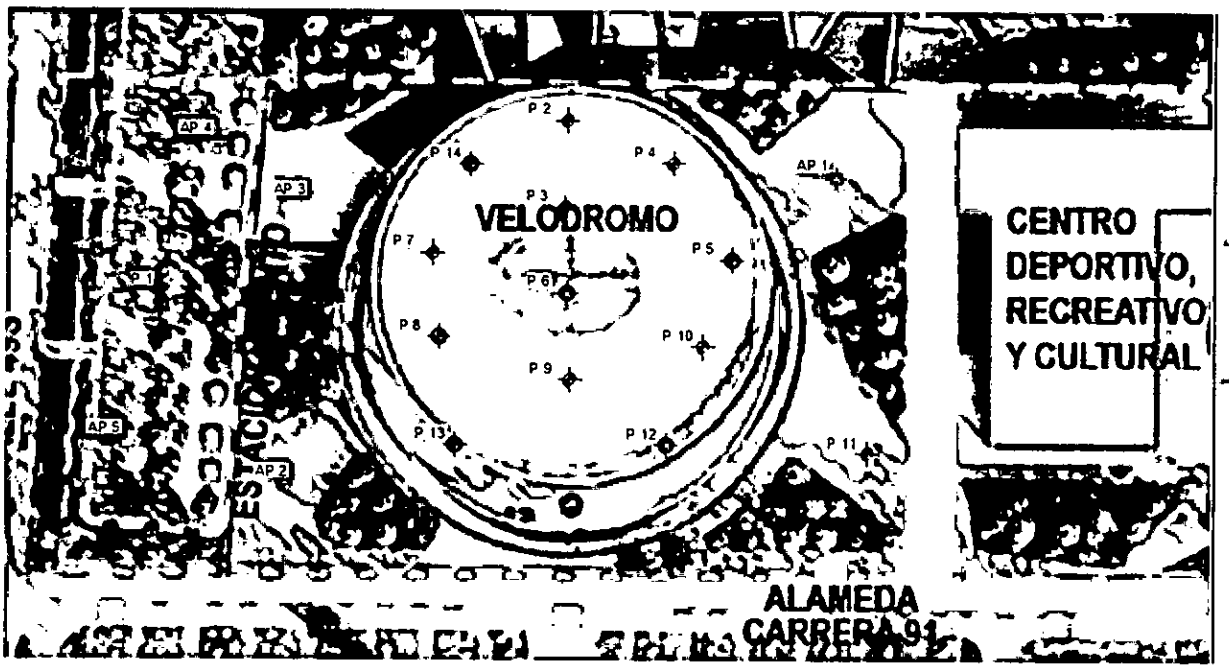


Figura No.1

Ilustración 6 Plano de localización de las perforaciones. Fuente: Adaptación Google Maps.

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2024.06.04 16:56:23 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

2601

3.4 Protocolo del laboratorio para toma, transporte, conservación y ensayo de muestras

A continuación se presentan los protocolos para el recibo de muestras del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.

OBJETIVO

Este procedimiento tiene por objeto establecer la metodología apropiada para la recepción de muestras provenientes de la dependencia de perforación, y que tendrá influencia en los procesos de marcado y rotulación de muestras del cliente principal del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.

ALCANCE

Este procedimiento aplica para todas las muestras que llegan al laboratorio y para la dependencia de perforación quien tendrá acceso a este procedimiento.

DEFINICIONES

- Procedimiento: Forma especificada para llevar a cabo una actividad o un proceso.
- Muestra: Espécimen que se considera representativo de un suelo o cualquier otro material al cual se le realizaran diferentes ensayos de laboratorio.
- Muestra inalterada: Muestra tomada con métodos apropiados para modificar en lo mínimo las características físicas y químicas tal como están en el terreno.
- Muestra alterada: Muestras tomadas con procedimientos que modifican las características físicas y químicas tal y como se presentan en el subsuelos.
- Lona: Bolsa hecha de material de fique u otro material relacionado, capaz de recolectar muestras de suelos granulares o de suelos finos.
- Tubo Shelby: Tubo de pared delgada, utilizado para la extracción de muestras en condiciones de campo y que permiten la obtención de una muestra inalterada.

DISPOSICIONES GENERALES

La recepción de muestras es responsabilidad del laboratorio desde el momento en que ingresan a las instalaciones. Anterior a ello, la dependencia de perforación debe cumplir con los requisitos necesarios para la posterior identificación y control de calidad de las muestras.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Las condiciones que deben presentar las muestras, sin importar el tipo, y que debe tener en cuenta la dependencia de perforación, inicialmente son la utilización del debido rotulo que estará diligenciado en su totalidad. Para ello se debe utilizar el rotulo RM-xxxx.

Todas las muestras provenientes de la dependencia de perforación deben venir rotuladas, sin excepción. Esto implica la no realización de los ensayos programados para el proyecto, y acarrearía la demora en la entrega del estudio.

Para el caso de las muestras tipo Shelby, estas deberán venir en los respectivos tubos de pared delgada y la extracción estará a cargo del personal del laboratorio, sin excepción alguna. Las muestras obtenidas por los diversos métodos de muestreo se guardan en bolsas plásticas y se rotulan también de acuerdo a la información del proyecto. Para las muestras obtenidas para la realización del ensayo de granulometría es necesario que estas vengan en una lona o costal, y que traigan la identificación apropiada y la cantidad suficiente.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Norma técnica colombiana NTC-ISO/IEC 17025-2005 "Requisitos generales de competencia de laboratorios de ensayos y calibración".

REGISTROS

RQ – 16 Recepción y evaluación de muestras.

RT – 25 Orden de ensayos de laboratorios.

RT – 26 Control de muestras.

RT – 27 Control de muestras retenidas.

REVISION

N/A.

Es importante anotar que de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A. no es un laboratorio comercial y únicamente realiza ensayos propios.

3.5 Programa de exploración geotécnica y ensayos de laboratorio

Los resultados de las perforaciones se complementaron con ensayos de resistencia al corte con veleta de campo y/ ensayos de penetración estándar SPT y/o ensayos de penetrómetro dinámico de cono PDC. Sobre las muestras obtenidas se llevará a cabo ensayos de laboratorio como lo son: Límites de Atterberg, peso unitario, expansibilidad, humedad y clasificación.

3.6 Ensayos de laboratorio

En las perforaciones ejecutadas se obtendrá un buen número de muestras remoldeadas, que resultarán suficientes de acuerdo con el Numeral 4.5.7 Literal a) de la Norma NS-010 que estipula que el número mínimo de muestras para ensayos por perforación no deberá ser inferior a aquel obtenido de dividir la totalidad de los metros de perforación entre 3, lo cual se deberá cumplir para los sondeos realizados. Sobre las muestras alteradas obtenidas se efectuarán ensayos de humedad natural y clasificación.

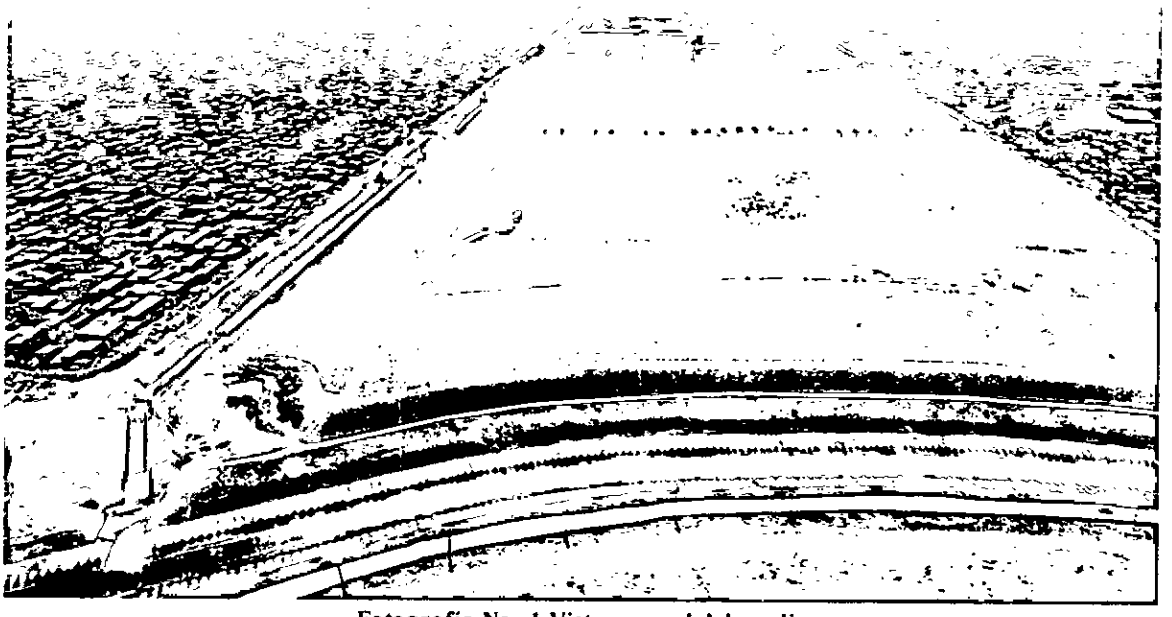
Asimismo, de ser posible se obtendrán muestras inalteradas en tubos Shelby para las arcillas y limos, sobre las cuales se realizarán ensayos de compresión inconfinada, consolidación y clasificación.

Sobre las muestras recuperadas se llevarán a cabo los siguientes ensayos:

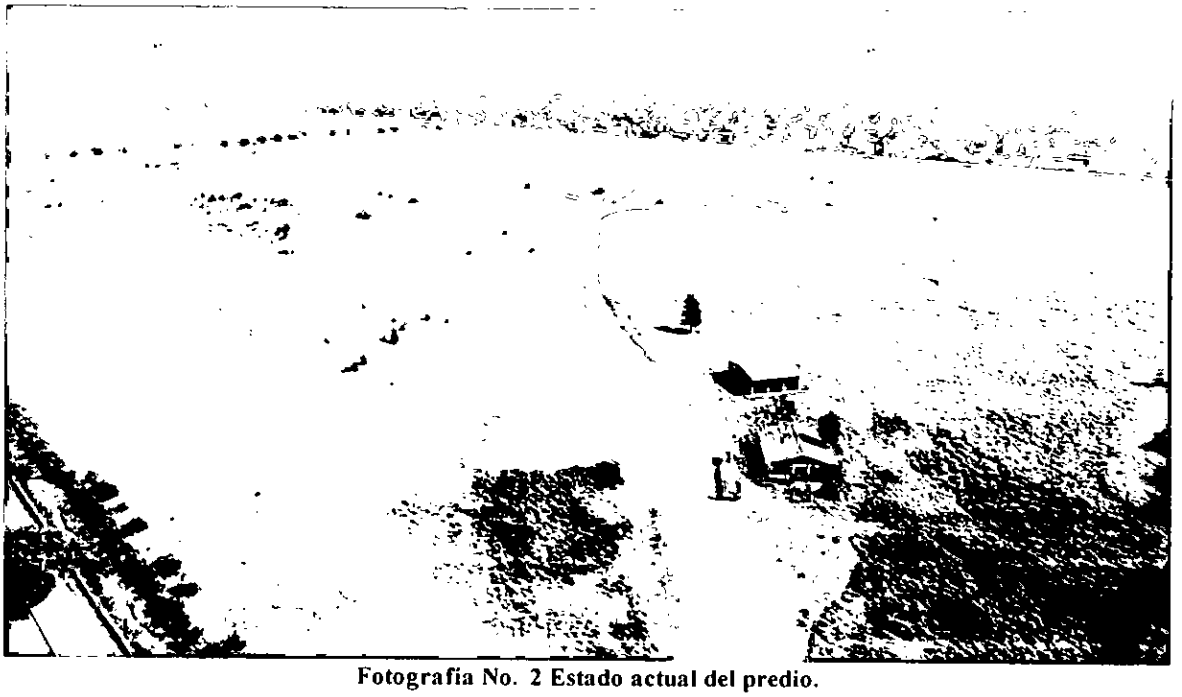
- NTC1493 Límite plástico e índice de plasticidad
- NTC1494 Límite Liquido
- NTC1495 Contenido de Humedad

- NTC1503 Factores de contracción
- NTC1504 Clasificación
- NTC1527 Comprensión inconfinada

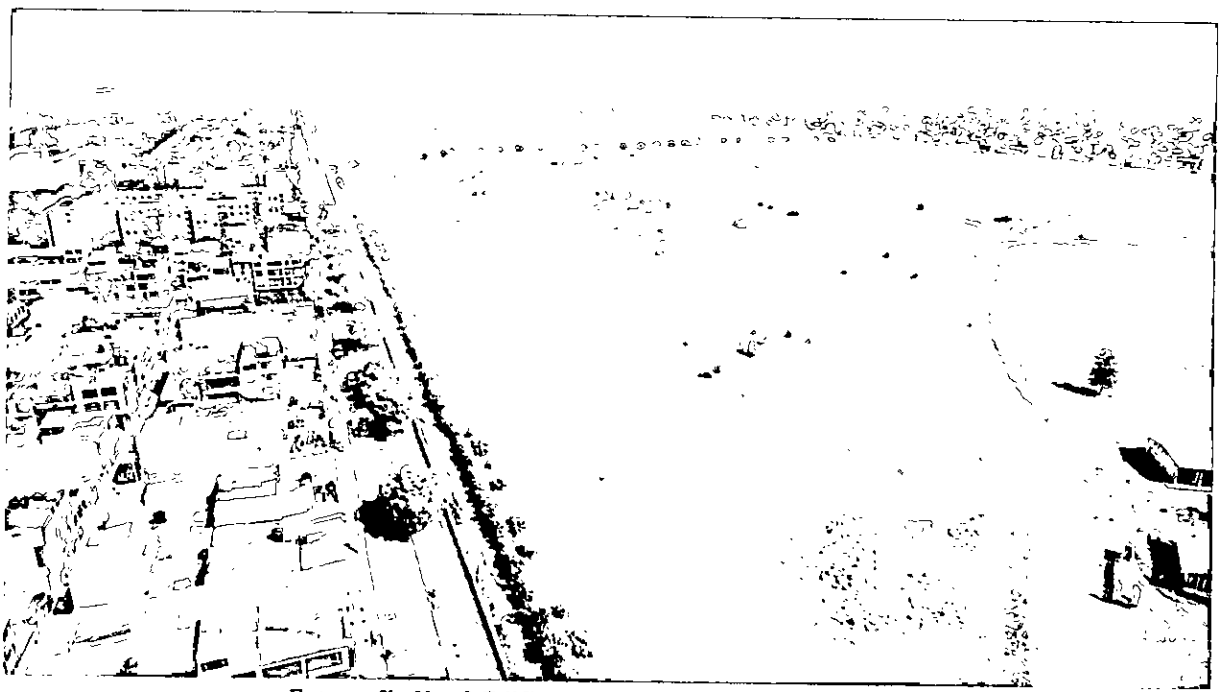
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



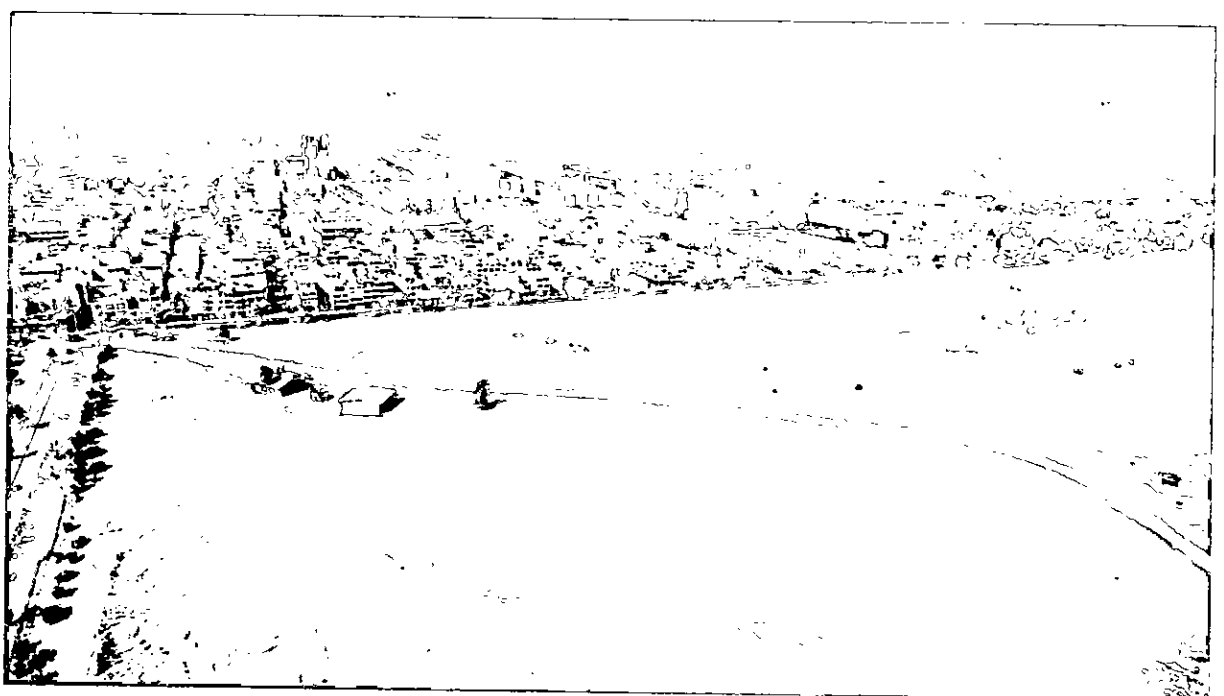
Fotografía No. 1 Vista general del predio.



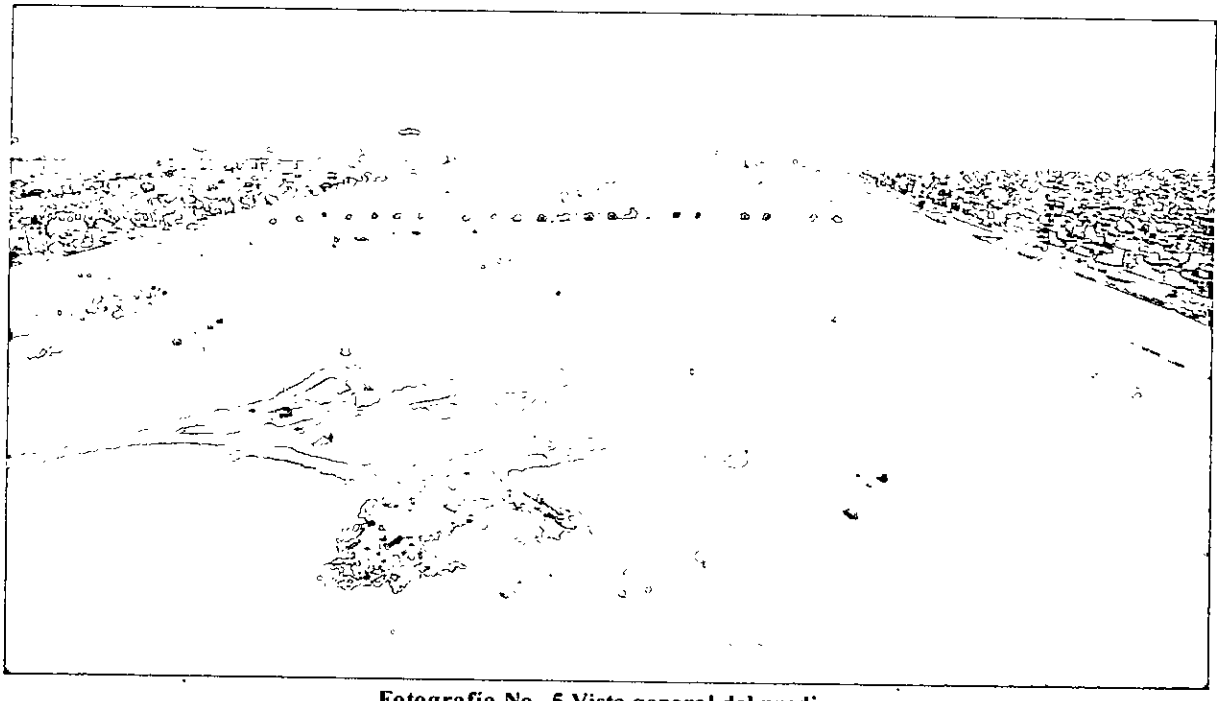
Fotografía No. 2 Estado actual del predio.



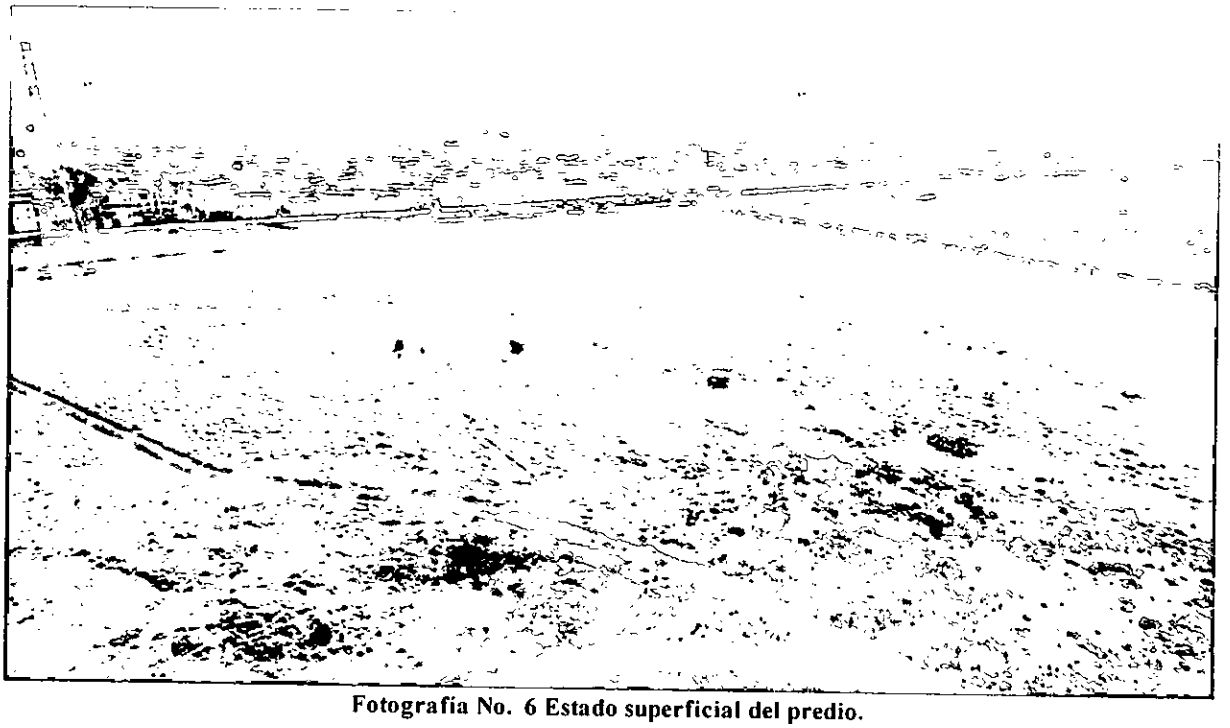
Fotografía No. 3 Edificaciones y carreteables en el predio.



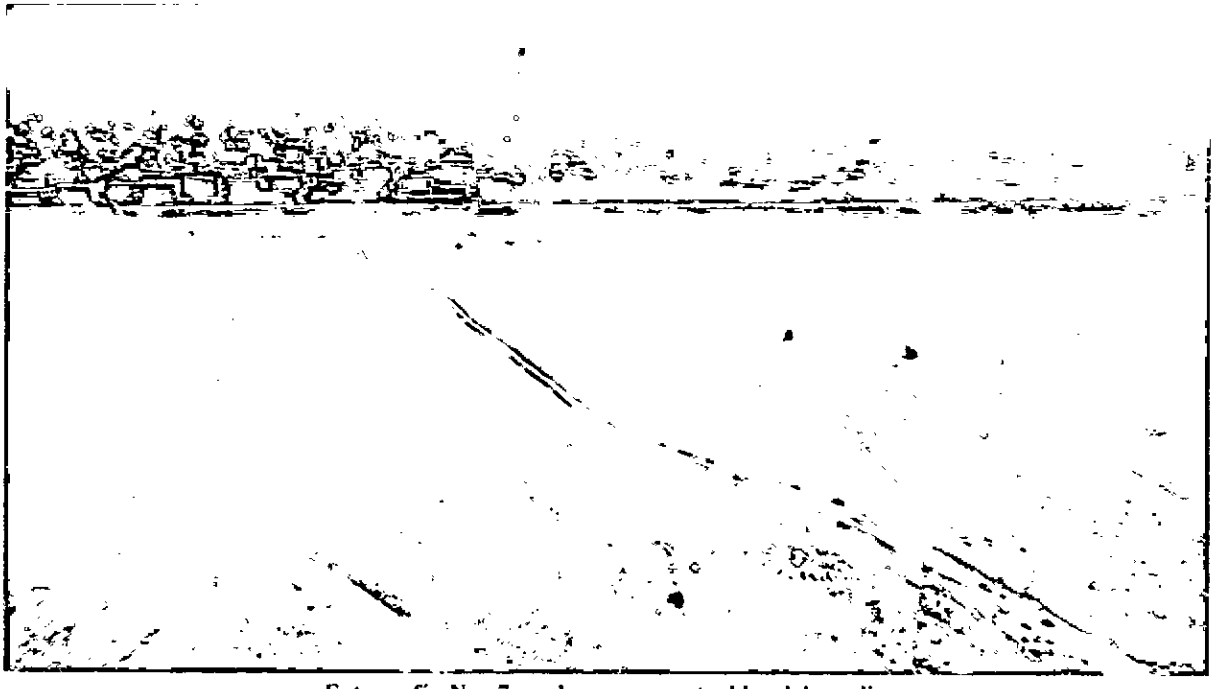
Fotografía No. 4 Edificaciones y carreteables en el predio.



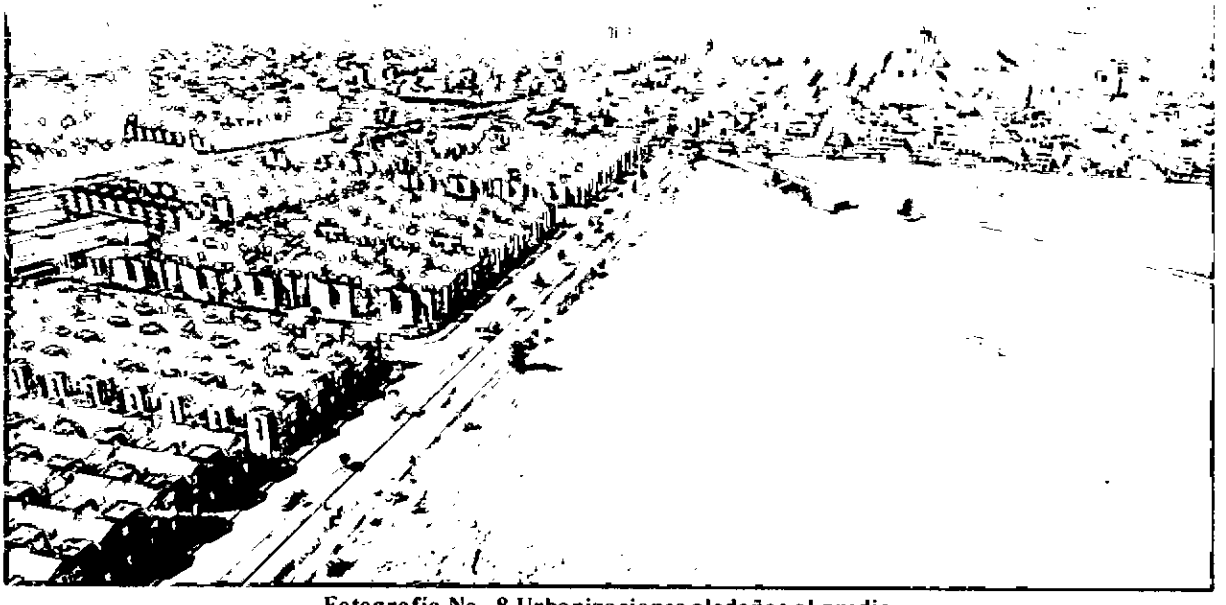
Fotografía No. 5 Vista general del predio.



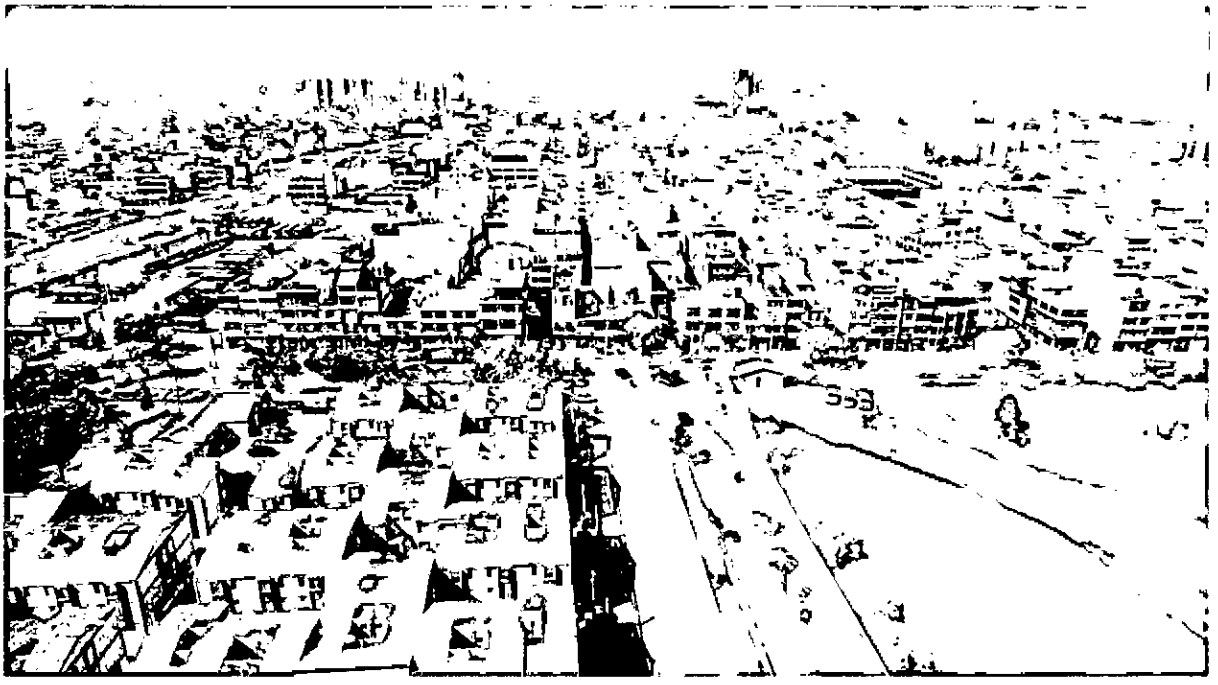
Fotografía No. 6 Estado superficial del predio.



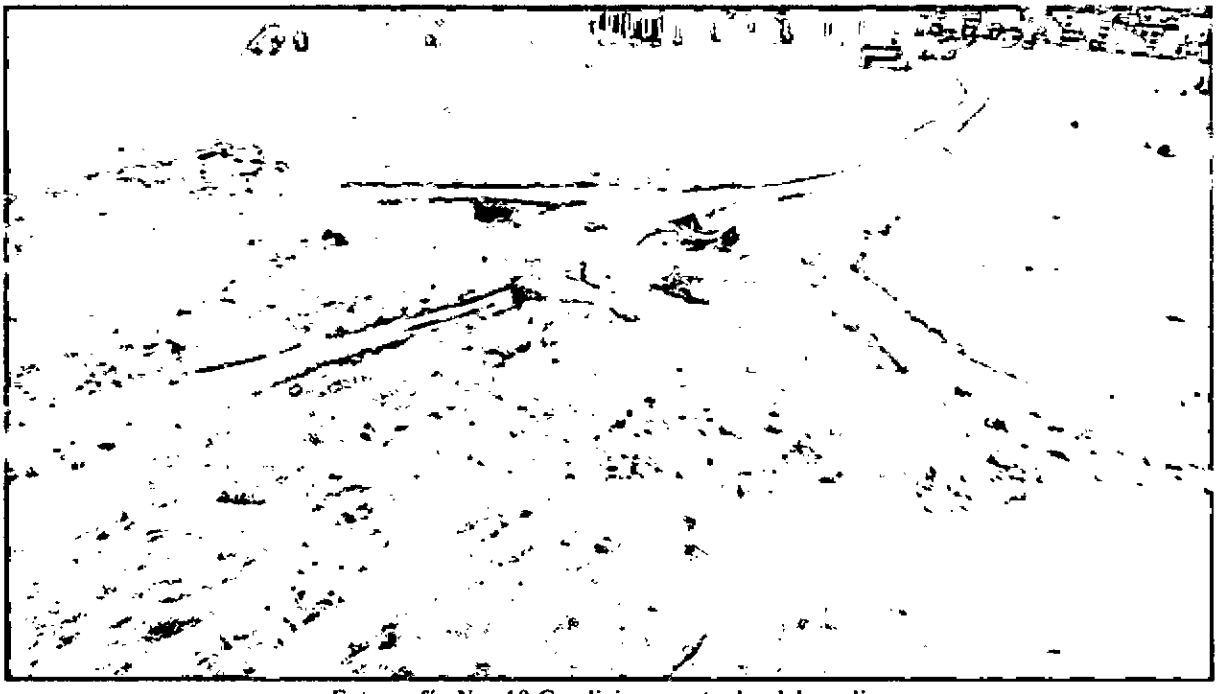
Fotografía No. 7 senderos y carreteables del predio.



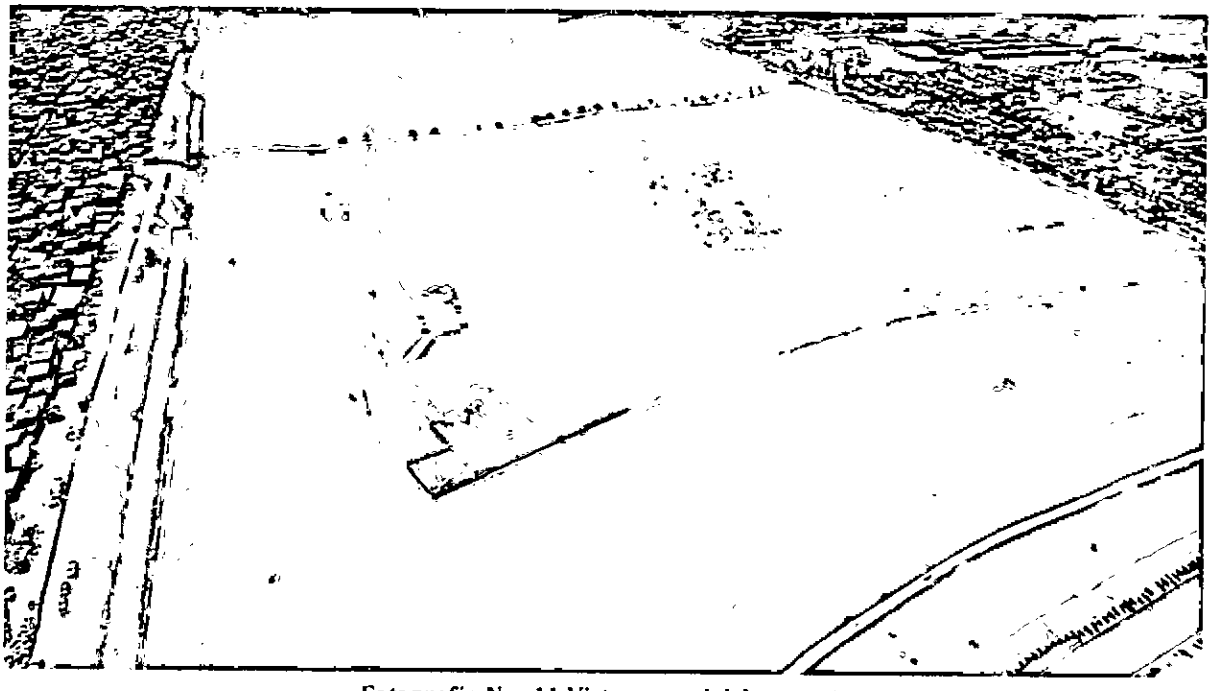
Fotografía No. 8 Urbanizaciones aledañas al predio.



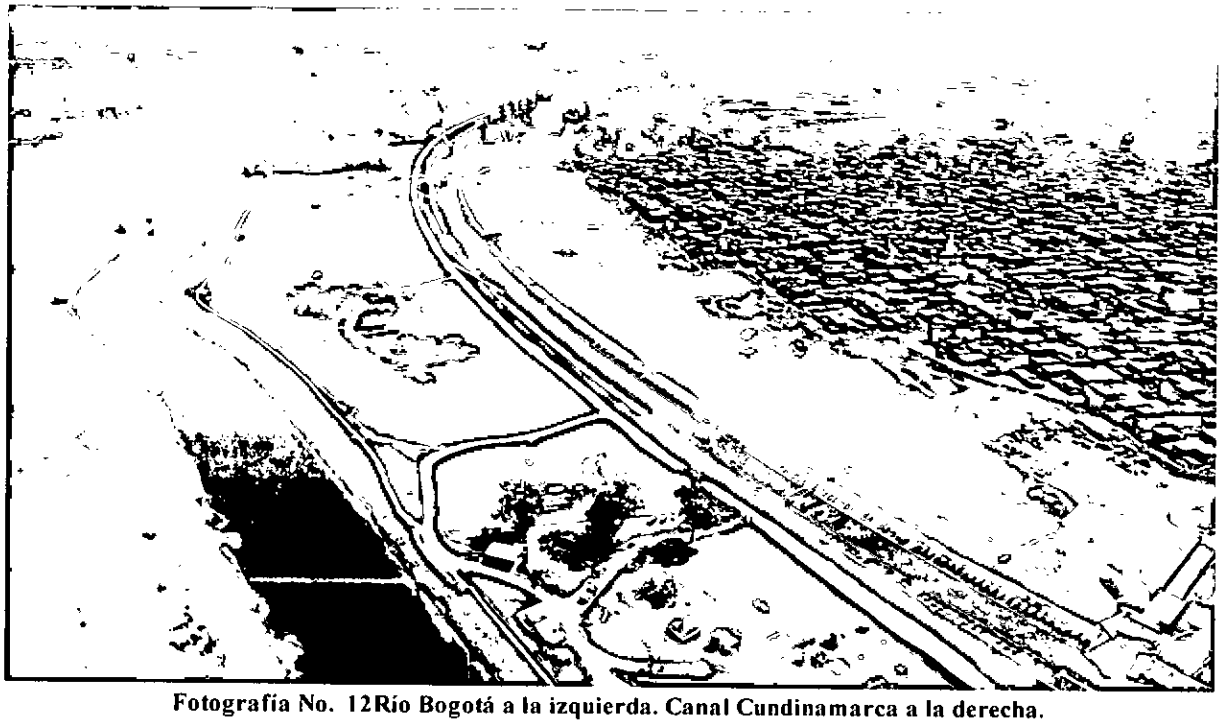
Fotografía No. 9 Urbanizaciones aledañas al predio.



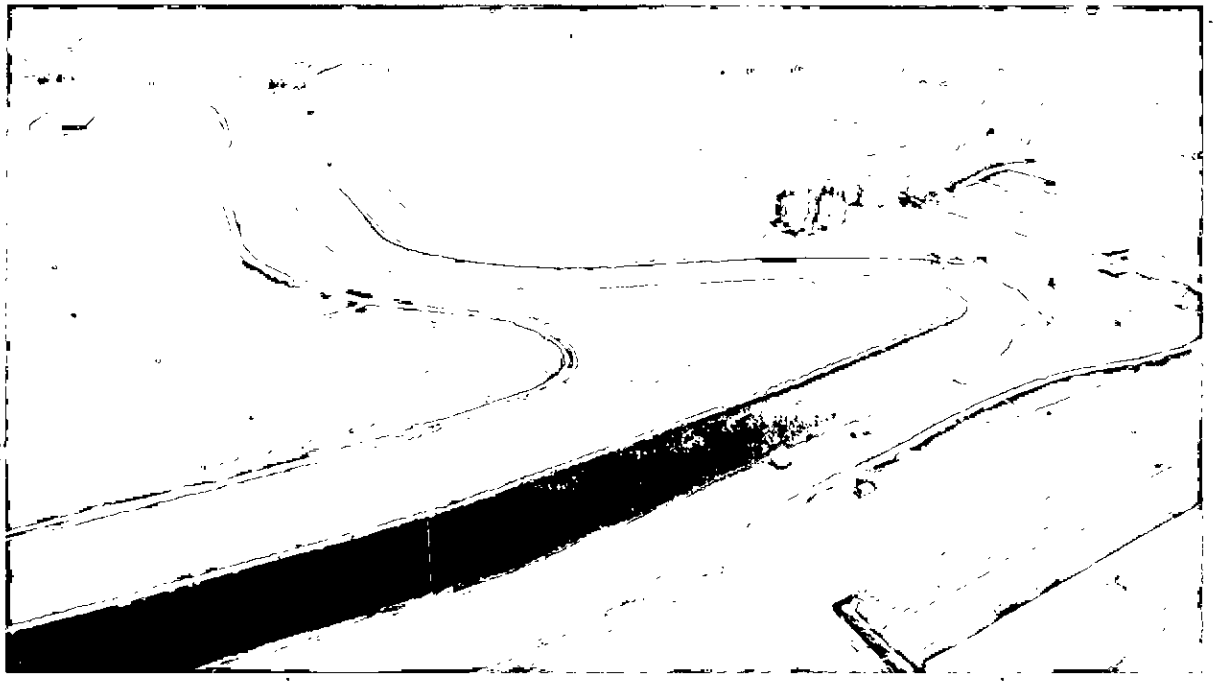
Fotografía No. 10 Condiciones actuales del predio.



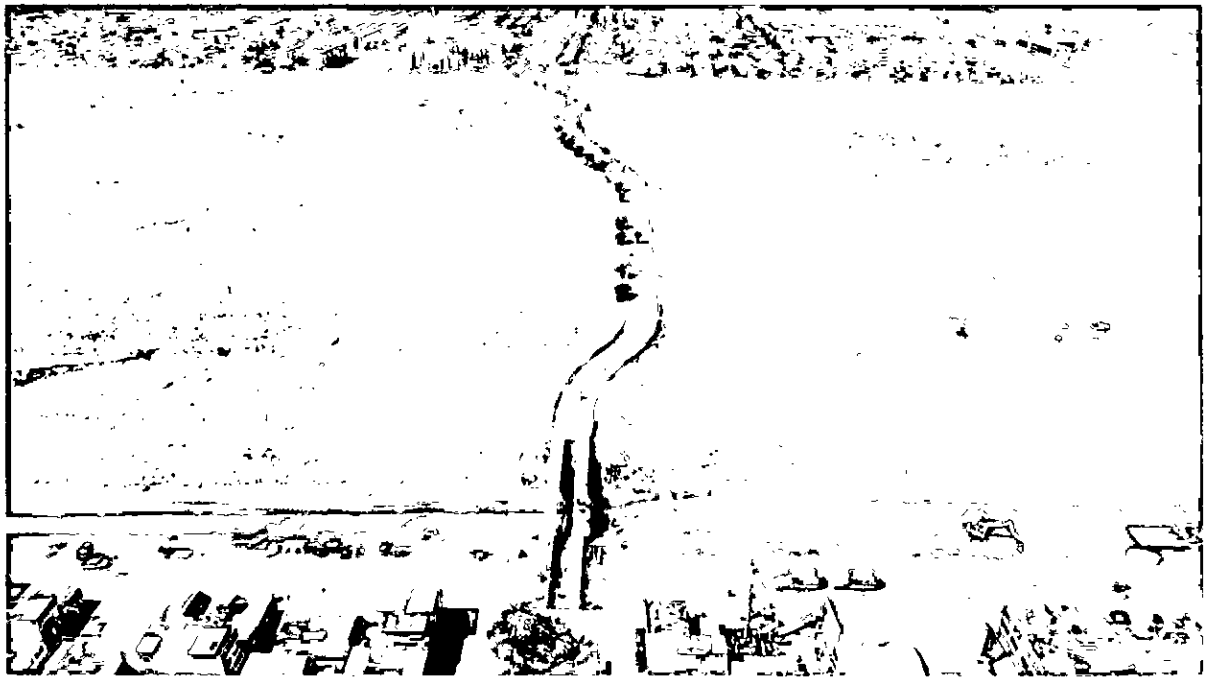
Fotografía No. 11 Vista general del proyecto.



Fotografía No. 12Río Bogotá a la izquierda. Canal Cundinamarca a la derecha.



Fotografía No. 13 Vista general río Bogotá.

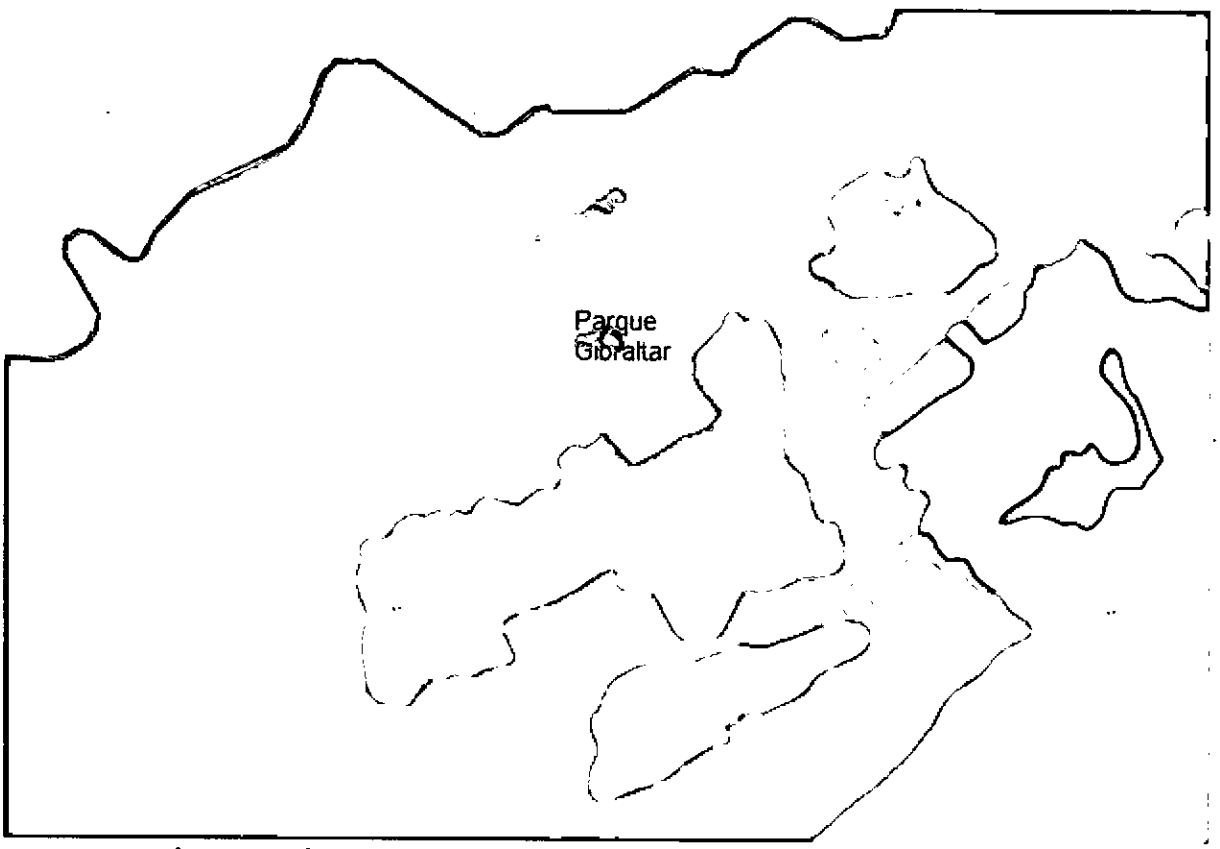


Fotografía No. 14 Acceso peatonal Carrera 96A.

5. DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA

A continuación se presenta la zonificación geotécnica del proyecto obtenida de los mapas del Geoportal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER:

MAPA GEOLÓGICO



ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA – BOGOTÁ D.C – AÑO 2017

- Basura
- Llanura B
- Relleno
- Aluvial

IDECA La IDE de Bogotá D.C. | Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER

Ilustración 7 Mapa Geotécnico del proyecto. Tomado de: IDECA SIRE Geoportal – IDIGER.

5.1 Zona Geotécnica de Basuras

Según el mapa de zonificación geotécnica, el suelo se puede definir como Basura, que corresponde en geotecnia a materiales heterogéneos que de acuerdo con su disposición pueden ser compresibles y susceptibles a problemas de estabilidad en taludes. En cuanto al comportamiento geotécnico general, son suelos de una capacidad portante prácticamente nula, adicionalmente son suelos extremadamente compresibles por tratarse de desechos de residuos sólidos que producen lixiviados.

6. DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

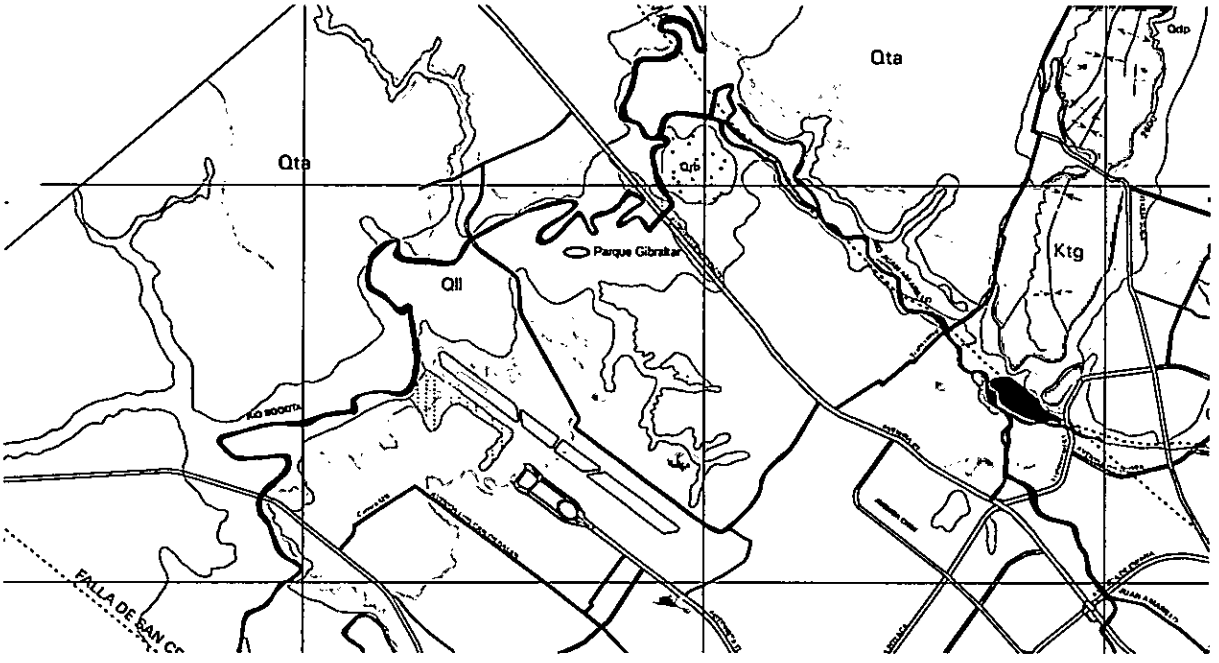
La ciudad de Bogotá se localiza en promedio a 2650 m de altitud sobre el eje de la Cordillera Oriental de Colombia. Geomorfológicamente se diferencian dos zonas: 1) la plana, ubicada hacia la parte central del área, en donde se concentra la mayor parte de la población y 2) de relieve montañoso con una parte habitada, otra dedicada a la minería a cielo abierto (canteras, gravilleras y chircales) y otra aún no intervenida por el hombre, localizada en los sectores oriental y suroccidental de la ciudad.

La zona plana es drenada por el Río Bogotá que corre en sentido NNE-SSW con sus afluentes Tunjuelito, Fucha y Juan Amarillo. La zona montañosa es drenada por los ríos Tunjuelito, San Francisco y quebradas de menor caudal que cörren en sentido S-N y E-W que al entrar a la zona plana sus caüces se utilizan como canales de conducción de las aguas servidas de la capital a los ríos Bogotá y Tunjuelito.

Geológicamente la ciudad se localiza sobre un extenso relleno sedimentario que conforma la Sabana de Bogotá, y está rodeada por cerros constituidos por rocas de tipo arenisca, arcillolitas y conglomerados.

De acuerdo con el Mapa Geológico de Bogotá, el proyecto está ubicado sobre depósitos aluviales correspondientes a Llanura de Inundación (Qll) los cuales están constituidos por depósitos aluviales más jóvenes de los ríos Bogotá, Tunjuelito y afluentes, constituidos por arcilla y limo.

Estos componentes no poseen unidad ni subunidad por ser componentes transformados/alterados por el hombre y modificados en su estructura natural



MAPA GEOLÓGICO DE BOGOTÁ D.C.

LEYENDA

Qll — **LLANURA DE INUNDACION**
Depósitos aluviales mas jóvenes de los ríos Bogotá, Tunjuelito y afluentes: constituidos por arcilla y limos.

Qta — **DEPOSITOS FLUVIO-LACUSTRES**
(TERRAZA ALTA)
Depósito de arcillas, con intercalaciones importantes de bancos de arena y grava, ocasionalmente delgadas capas de ceniza volcánico y turbas.

Ilustración 8 Mapa de zonificación geológica de Bogotá D.C.

7. MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA

Según el mapa de microzonificación sísmica de Bogotá el terreno se encuentra ubicado en zona Aluvial 200. Esta zona está conformada por suelo aluvial duro que corresponde a arcillas limosas o arenas arcillosas o limos arenosos, en algunos sectores se encuentran lentes de arenas limpias.

La zona más cercana al predio corresponde a Aluvial 300, la cual se encuentra a una distancia mínima de 200 m y por lo tanto el predio no se encuentra en zona de transición.

El espesor del depósito varía entre 100 m y 200 m. La velocidad de onda Vs varía entre 175 m/s y 300 m/s. El periodo fundamental del suelo está entre 1.2 s y 2.5 s según el Decreto 523 del 16 de diciembre de 2010 por el cual se adopta la Microzonificación Sísmica de Bogotá D.C.

A continuación se presentan los coeficientes para el diseño sísmico según el mapa de microzonificación sísmica de Bogotá D.C.

- Aceleración horizontal Ao_475: 0,16
- Coeficiente de amplificación Fa_475: 1,05
- Coeficiente de amplificación Fv_475: 2,10
- Aceleración horizontal Ao_225: 0,14
- Coeficiente de amplificación Fa_225: 1,10
- Coeficiente de amplificación Fv_225: 2,50
- Aceleración horizontal Ao_31: 0,07
- Coeficiente de amplificación Fa_31: 1,20
- Coeficiente de amplificación Fv_31: 2,90
- Periodo largo: 3,50

A continuación se presenta el mapa de respuesta sísmica para el proyecto:

MAPA RESPUESTA SÍSMICA

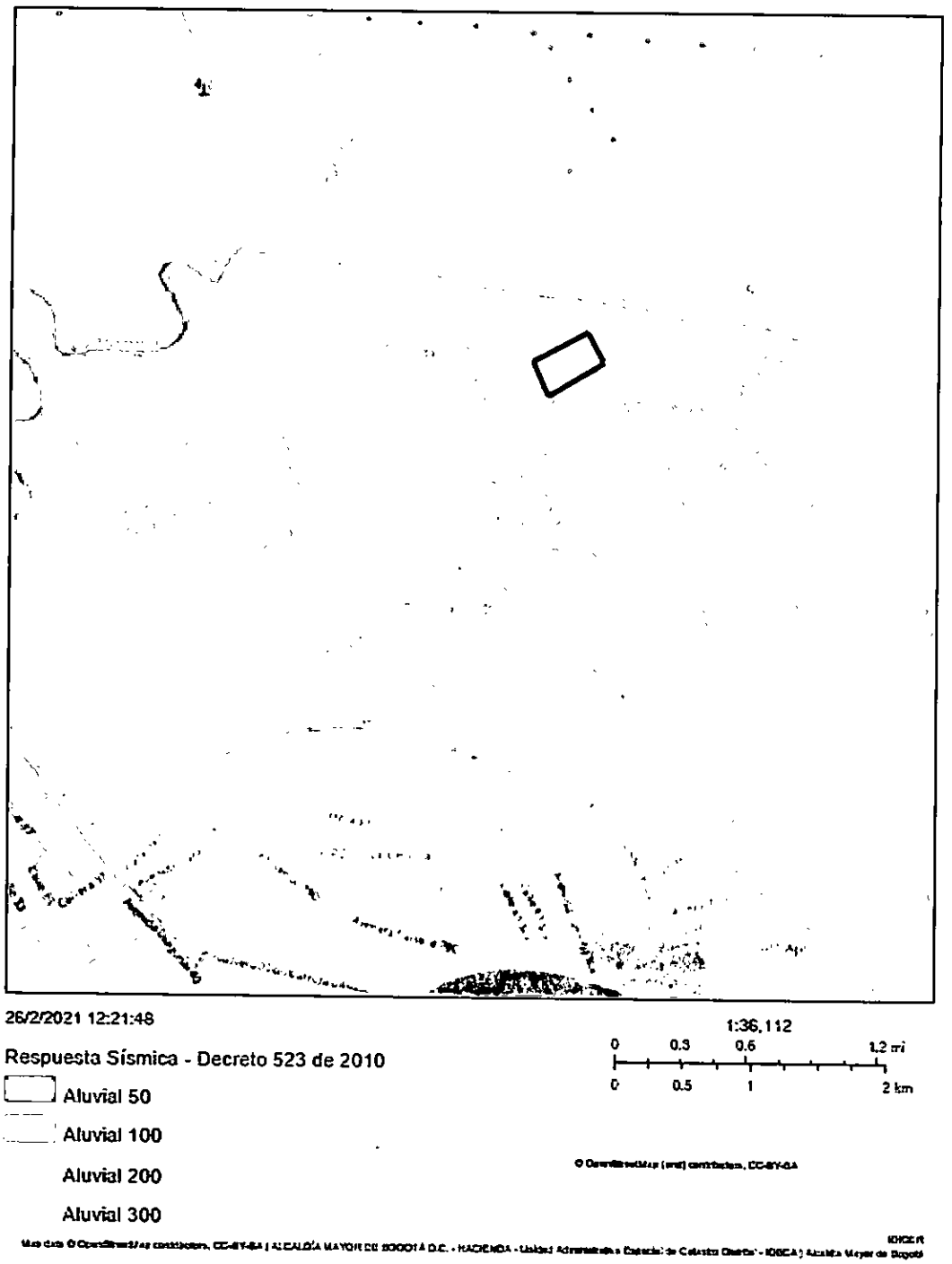


Ilustración 9 Mapa de respuesta sísmica para el proyecto. Tomado de SIRE GEOPORTAL – IDIGER.

2617

8. AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA

El proyecto no presenta riesgo por fenómenos de remoción como se presenta en el mapa obtenido del IDIGER.

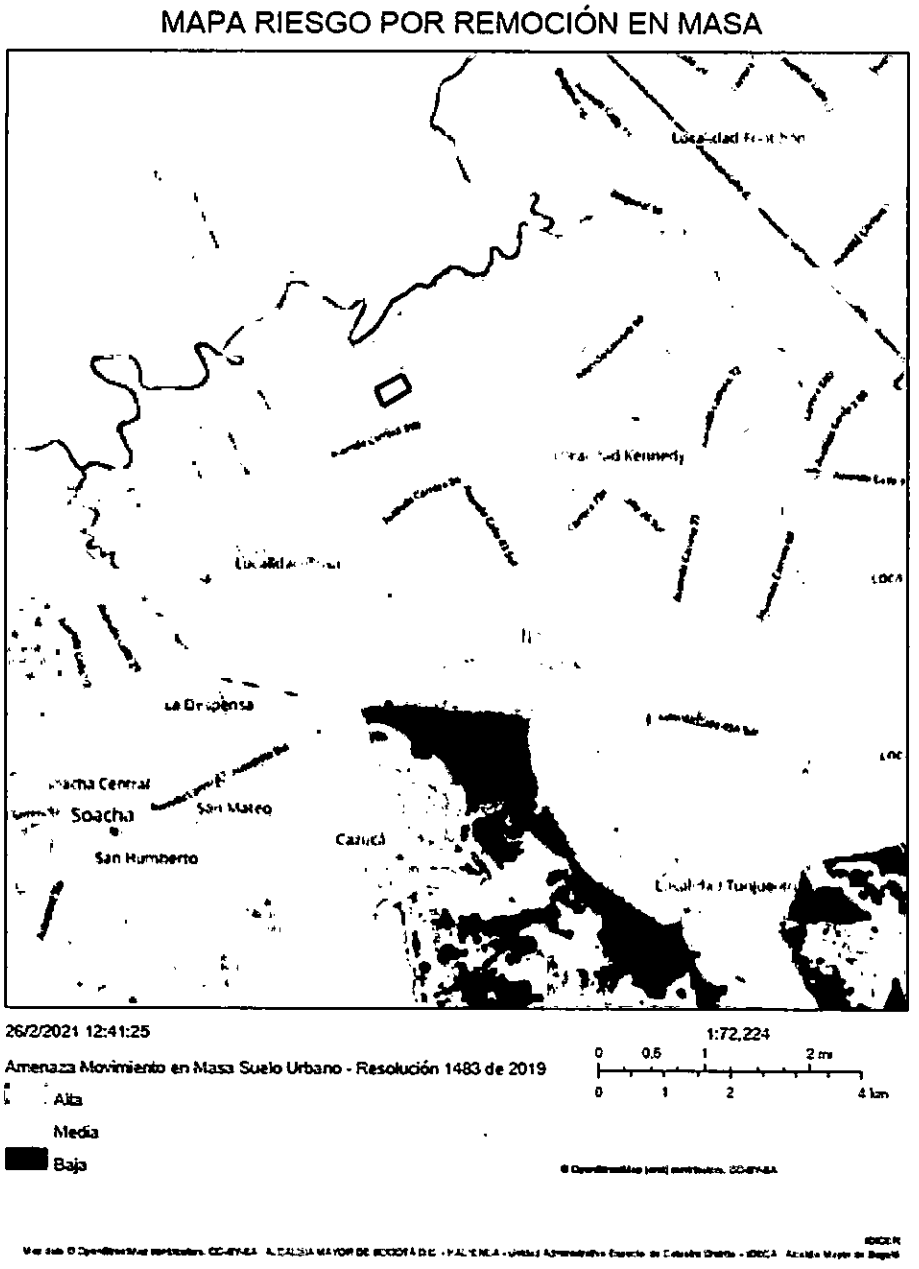


Ilustración 10 Mapa de amenaza por procesos de remoción en masa para el proyecto. Tomado de IDIGER.

9. RIESGO POR INUNDACIÓN

El proyecto presenta riesgo medio por inundación, como se presenta en el mapa obtenido del IDIGER.

MAPA RIESGO POR INUNDACIÓN

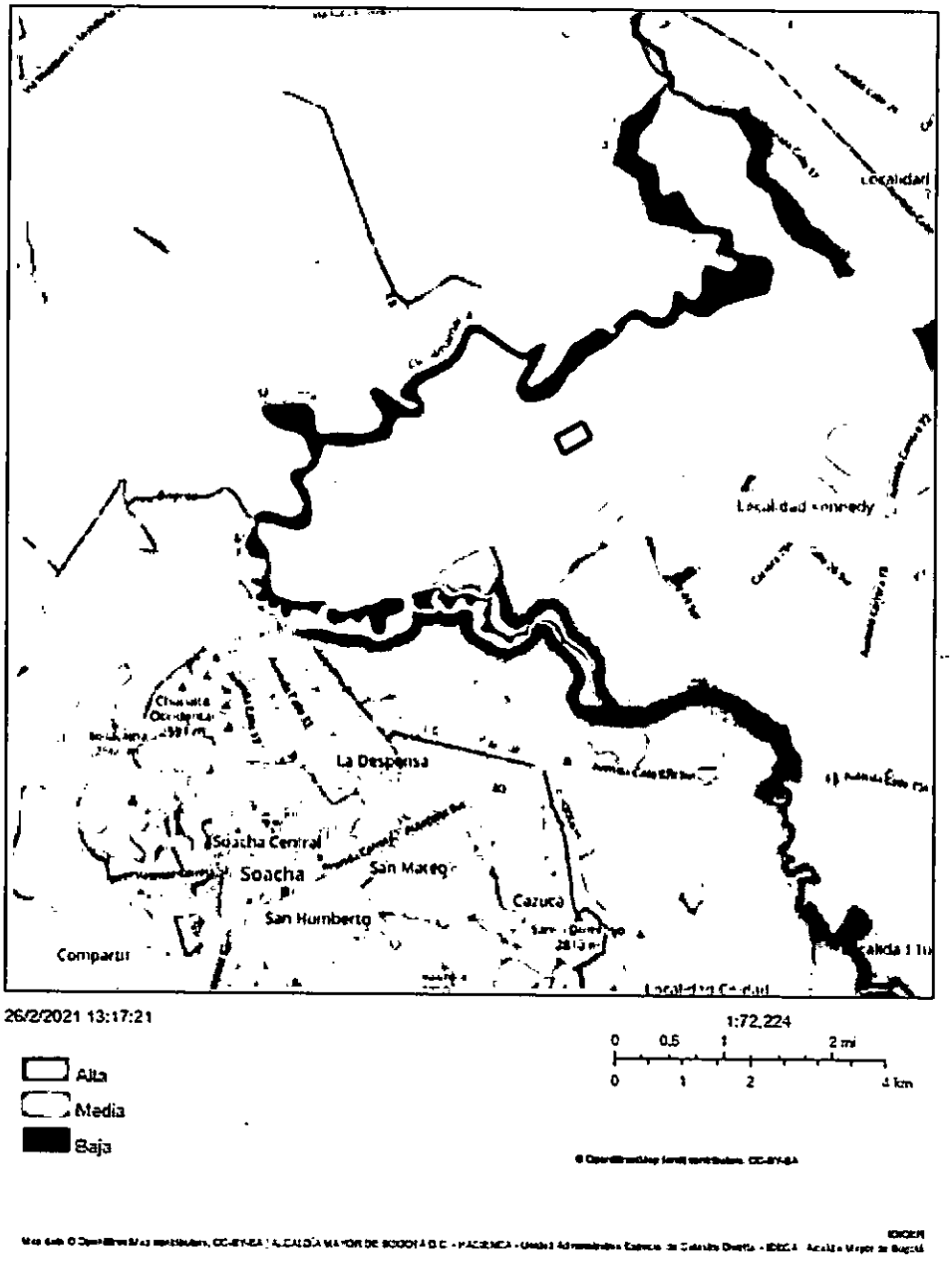


Ilustración 11 Mapa de amenaza por inundación para el proyecto. Tomado de IDIGER.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA CONCEPTUALIZACIÓN

La conceptualización geotécnica es un documento que sirve como referencia para el diseño arquitectónico y poder identificar la ubicación, definición y características especiales del sitio.

Se recomienda analizar la información secundaria existente que se ha realizado mediante estudios y monitoreos en el Parque, la cual servirá como insumo inicial para la programación de los trabajos definitivos de diseño.

Se deberá contar con el concepto del Ingeniero Hidrólogo respecto al nivel de amenaza media que presenta el proyecto por estar ubicado en cercanías del Canal Cundinamarca y el Río Bogotá.

La localización y metodología propuesta en el presente documento deberá ser revisada y aprobada por la Interventoría del proyecto previo al inicio de los trabajos.

Se recomienda un adecuado manejo desde el componente ambiental para el tratamiento, manejo y disposición final de residuos sólidos, lixiviados y gases.

Para los trabajos de campo se deberá contar con los elementos de protección personal adecuados contemplando la posibilidad de presencia de gases y lixiviados.

Se recomienda a la entidad encargada del predio del Parque Gibraltar, adelantar labores de descapote y adecuación del terreno, teniendo en cuenta las condiciones de riesgo por la existencia de basuras y residuos peligrosos.

ANEXO C

ENSAYOS DE LABORATORIO

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F-6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACIÓN	RQD
1	1	0,10 - 3,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos negro	48	20	28	38,1	0,6	0,4	96,2	79,0	C L	-
1	2	3,50 - 4,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos gris oscuro	27	13	14	26,3	0,9	0,1	100,0	83,3	C L	-
1	3	4,00 - 5,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café	27	13	14	24,6	0,8	0,2	100,0	90,4	C L	-
2	1	0,00 - 0,50	Limo inorgánico de alta plasticidad café oscuro con presencia de raices	60	36	24	54,3	0,8	0,2	-	-	M H	-
2	2	0,50 - 1,00	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café con tonos café oscuro	51	22	29	25,2	0,1	0,9	-	-	C H	-
2	3	1,00 - 1,50	Arcilla con arena café	-	-	-	23,2	-	-	98,6	78,7	- -	-
2	4	1,50 - 2,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
2	5	2,00 - 2,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
2	6	2,50 - 3,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
2	8	3,50 - 4,00	Arcilla café con presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	27,2	-	-	-	-	- -	-
2	10	4,50 - 5,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café y tonos gris claro	32	14	18	18,5	0,2	0,8	100,0	76,9	C L	-
2	11	5,00 - 5,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café y tonos negro	26	12	14	24,1	0,9	0,1	100,0	70,8	C L	-
2	12	5,50 - 6,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café	37	15	22	21,0	0,3	0,7	100,0	87,9	C L	-
2	13	6,00 - 6,50	Arena arcillosa café con tonos gris oscuro	-	-	-	20,7	-	-	100,0	37,3	S C	-
2	14	6,50 - 7,00	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo verdoso	41	18	23	22,7	0,2	0,8	100,0	61,1	C L	-
3	1	0,00 - 0,70	Limo inorgánico de alta plasticidad café oscuro con tonos amarillo oscuro	64	38	26	30,6	-0,3	1,3	-	-	M H	-
3	2	0,70 - 1,20	Arcilla arenosa con grava café oscuro	-	-	-	33,5	-	-	93,9	61,4	- -	-
3	3	1,20 - 1,70	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-

REVISO Y APROBO

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones

Wn Humedad Natural
LL Limite Líquido
LP Limite Plastico
IP Indice de Plasticidad
IL Indice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001, LAB-004
HORNOS LAB-001, LAB-002
CAZUELA LAB-010, LAB-015
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA A °C 20

Calle 67A No 68A-51 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular 316 341 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial nitotalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2622

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F-6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACIÓN	RQD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
3	4	1,70 - 2,20	Arcilla con arena y grava café	-	-	-	14,3	-	-	82,9	58,7	- -	-
3	5	2,20 - 2,70	Grava arcillosa con arena marrón amarillento	-	-	-	12,5	-	-	67,2	40,0	G C	-
3	7	3,20 - 3,70	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
3	8	3,70 - 4,20	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
3	9	4,20 - 4,70	Arcilla de baja plasticidad con arena café y presencia de raices	44	19	25	41,3	0,9	0,1	100,0	83,5	C L	-
3	10	4,70 - 5,20	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
3	11	5,20 - 5,70	Arcilla con arena y grava café	-	-	-	60,6	-	-	88,4	65,7	- -	-
3	12	5,70 - 6,20	Arcilla arenosa con grava gris oscuro	-	-	-	31,4	-	-	92,0	60,9	- -	-
3	13	6,20 - 6,70	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	17,4	-	-	100,0	21,6	S C	-
3	14	6,70 - 7,20	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	17,3	-	-	100,0	24,6	S C	-
4	1	0,00 - 0,50	Arcilla con arena y grava café oscuro con presencia de raices	-	-	-	40,0	-	-	89,4	61,5	- -	-
4	2	0,50 - 1,00	Arcilla arenosa de baja plasticidad con grava café oscuro y tonos amarillo oscuro	37	16	21	18,8	0,8	0,4	89,3	56,8	C L	-
4	3	1,00 - 1,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos gris oscuro	39	17	22	29,0	0,5	0,5	100,0	90,7	C L	-
4	5	2,00 - 2,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
4	6	2,50 - 3,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
4	7	3,00 - 3,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
4	8	3,50 - 4,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
4	9	4,00 - 4,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-

REVISO Y APROBO

ING JHONNY A JIMÉNEZ A
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones
Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Indice de Plasticidad
IL Indice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001 LAB-004
HORNOS LAB-041 LAB-072
CAPUELA LAB-055 LAB-044
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C °F

Calle 67A No 68A-81 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular 316 341 51 64 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial nitotalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2623

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCIÓN:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F-6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA YAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACION	RQD
4	10	4,50 - 5,00	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	52	23	29	30.8	0.3	0.7	-	-	C H	-
4	11	5,00 - 5,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café y tonos gris verdoso	31	15	16	25.7	0.7	0.3	100.0	79.8	C L	-
4	12	5,50 - 6,00	Arena con arcilla café	26	13	13	22.3	0.7	0.3	100.0	24.8	S C	-
4	13	6,00 - 6,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café con tonos verde claro	30	14	16	24.8	0.7	0.3	100.0	64.5	C L	-
4	14	6,50 - 7,00	Arena arcillosa café claro	-	-	-	20.7	-	-	100.0	32.1	S C	-
6	1	0,00 - 0,50	Arcilla arenosa con grava café oscuro	-	-	-	31.6	-	-	90.6	54.7	- -	-
6	2	0,50 - 1,00	Arcilla con arena café oscuro y presencia de raices	-	-	-	32.6	-	-	100.0	84.5	- -	-
6	3	1,00 - 1,50	Arcilla de baja plasticidad café	43	14	29	26.7	0.4	0.6	100.0	77.9	C L	-
6	4	1,50 - 2,00	Arcilla arenosa café oscuro	-	-	-	35.5	-	-	98.7	60.9	- -	-
6	6	2,50 - 3,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
6	7	3,00 - 3,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
6	10	4,50 - 5,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
6	11	5,00 - 5,50	Arena arcillosa café oscuro	24	12	12	19.1	0.6	0.4	100.0	49.0	S C	-
6	12	5,50 - 6,00	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos amarillo oscuro	49	17	32	32.2	0.5	0.5	100.0	84.2	C L	-
6	13	6,00 - 6,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos café oscuro	33	14	19	31.1	0.9	0.1	100.0	65.7	C L	-
6	14	6,50 - 7,00	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	20.1	-	-	100.0	22.1	S C	-
6	15	7,00 - 7,50	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris claro	-	-	-	24.1	-	-	100.0	31.1	S C	-
6	16	7,50 - 8,00	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	18.0	-	-	100.0	18.1	S C	-

REVISO Y APROBO

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones:
Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Índice de Plasticidad
IL Índice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001, LAB-004
HORNOS LAB-081, LAB-072
CAZUELA LAB-053, LAB-054
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C °F

Calle 67A No 68A-51 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular 316 341 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribe.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial nitalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2624

Alfonso Uribe S. y cía. s. a.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACIÓN	ROD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
6	17	9,00 - 9,50	Arena arcillosa café oscuro	-	-	-	26.2	-	-	100.0	46.6	S C	-
6	18	11,00 - 11,50	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos marrón amarillento	47	21	26	25.2	0.2	0.8	100.0	90.1	C L	-
6	19	13,00 - 13,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	130	41	89	123.7	0.9	0.1	-	-	C H	-
6	21	17,00 - 17,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento	165	46	119	132.6	0.7	0.3	-	-	C H	-
6	22	19,00 - 19,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	179	47	132	147.4	0.8	0.2	-	-	C H	-
6	23	21,00 - 21,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	129	39	90	103.4	0.7	0.3	-	-	C H	-
6	24	23,00 - 23,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro	124	36	88	98.5	0.7	0.3	-	-	C H	-
6	26	27,00 - 27,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro	127	36	91	98.7	0.7	0.3	-	-	C H	-
6	27	29,00 - 29,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	175	47	128	131.5	0.7	0.3	-	-	C H	-
6	28	31,00 - 31,50	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	24.4	-	-	100.0	18.3	S C	-
6	29	33,00 - 33,50	Arena gravosa con arcilla café oscuro	-	-	-	13.3	-	-	64.0	16.2	S C	-
6	30	35,00 - 35,50	Arcilla arenosa café	-	-	-	22.3	-	-	100.0	58.2	- -	-
6	31	37,00 - 37,50	Arena arcillosa café	-	-	-	22.2	-	-	100.0	43.4	S C	-
6	32	39,00 - 39,50	Arena arcillosa café	-	-	-	23.1	-	-	100.0	46.5	S C	-
6	33	42,00 - 42,50	Arena con arcilla café	-	-	-	24.1	-	-	98.7	26.4	S C	-
6	34	43,00 - 43,50	Arcilla arenosa café	-	-	-	29.0	-	-	100.0	54.0	- -	-
6	35	45,00 - 45,50	Arcilla inorgánica de baja plasticidad café	46	18	28	35.1	0.6	0.4	100.0	99.0	C L	-

REVISO Y APROBO

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones
Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Índice de Plasticidad
IL Índice de Liquidez
ROD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001 LAB-004
HORNOS LAB-051 LAB-072
CAZUELA LAB-055 LAB-058
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 69A-51 - Teléfono 2 56 88 40 - Celular 316 341 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
Email:laboratorio@alfonsouribe.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial nicialmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2625

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONST			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 1	Muestra: 1		PROFUNDIDAD:	0,10 - 3,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos negro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	24	98	468	521	199
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	43.91	42.97	34.94	30.76	121.02
P2 (g)	35.61	34.90	33.14	28.69	93.14
P3 (g)	18.15	17.95	24.06	18.30	15.98
W %	47.5	47.6	19.8	19.9	36.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	77.16
Peso T-4 (g)	2.91
Peso T-200 (g)	16.17
% pasa Tamiz No.	96.23
% pasa Tamiz No.	79.04
% GRAVA	3.77
% ARENA	17.19
% FINOS	79.04

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	48
LÍMITE PLÁSTICO	20
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	28

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONST			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 1	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00 m.	
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos gris oscuro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	90	180	418	468	204
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	42.92	42.92	34.13	33.85	121.99
P2 (g)	37.48	37.41	32.89	32.64	99.90
P3 (g)	17.64	17.22	23.58	23.64	15.90
W %	27.4	27.3	13.3	13.4	26.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.00
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	14.04
% pasa Tamiz No.	100.00
% pasa Tamiz No.	83.29
% GRAVA	0.00
% ARENA	16.71
% FINOS	83.29

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	27
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	14

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2626

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.			
NORMAS TÉCNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B			Código: F - 6.3 - 03 Versión: 05 Fecha de Emisión: 2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACIÓN: 1	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	4,00 - 5,00 m.
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café			
OBSERVACIONES: Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	202	263	525	461	134
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	42.92	42.97	29.63	33.10	120.62
P2 (g)	37.54	37.59	28.31	31.92	100.10
P3 (g)	17.96	17.88	17.99	22.77	16.58
W %	27.5	27.3	12.8	12.9	24.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.52
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	8.04
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	90.37
% GRAVA	0.00
% ARENA	9.63
% FINOS	90.37

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	27
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	14

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACIÓN: 2	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50 m.
DESCRIPCION: Limo inorgánico de alta plasticidad café oscuro con presencia de raices			
OBSERVACIONES: Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	50	376	430	505	337
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.92	36.88	33.57	34.54	95.51
P2 (g)	26.33	27.29	30.76	31.70	69.26
P3 (g)	10.32	11.27	22.96	23.86	20.93
W %	59.9	59.9	36.0	36.2	54.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	60
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	24

CLASIFICACIÓN U.S.C	M	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a los muestras ensayadas

2627

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 2	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	0,50- 1,00	m.
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café con tonos café oscuro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	121	3615	521	478	351
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.98	36.98	29.47	34.05	95.74
P2 (g)	28.48	28.36	27.30	32.13	80.61
P3 (g)	11.77	11.37	17.77	23.44	20.47
W %	50.9	50.7	22.8	22.1	25.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	51
LÍMITE PLÁSTICO	22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	29

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.1	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.9	

RQD .	.

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 2	Muestra: 3		PROFUNDIDAD:	1,00- 1,50	m.
DESCRIPCION: Arcilla con arena café					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					339
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.47
P2 (g)					101.46
P3 (g)					19.68
W %	-	-	-	-	23.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	81.78
Peso T-4 (g)	1.12
Peso T-200 (g)	17.45
% pasa Tamiz No. 4	98.63
% pasa Tamiz No.200	78.66
% GRAVA	1.37
% ARENA	19.97
% FINOS	78.66

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	.

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2628

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 2	Muestra: 4		PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 2	Muestra: 5		PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2629

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN: 2	Muestra: 6		PROFUNDIDAD:	2,50- 3,00	m.
DESCRIPCIÓN: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN: 2	Muestra: 8		PROFUNDIDAD:	3,50- 4,00	m.
DESCRIPCIÓN: Arcilla café con presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antropico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					333
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					96.27
P2 (g)					80.02
P3 (g)					20.27
W %	-	-	-	-	27.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2630

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200		Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B		Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN: 2	Muestra: 10		PROFUNDIDAD:	4,50- 5,00	m.
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café y tonos gris claro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	119	329	528	507	360
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.97	35.98	30.60	33.27	96.84
P2 (g)	30.80	29.73	29.14	31.88	84.93
P3 (g)	11.74	10.49	18.72	22.28	20.55
W %	32.4	32.6	14.0	14.5	18.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	64.38
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	14.86
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	76.92
% GRAVA	0.00
% ARENA	23.08
% FINOS	76.92

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	32
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	18

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.2	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.8	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN: 2	Muestra: 11		PROFUNDIDAD:	5,00- 5,50	m.
DESCRIPCIÓN: Arcilla de baja plasticidad con arena café y tonos negro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	40	311	425	520	340
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.94	35.96	33.19	31.09	121.09
P2 (g)	34.51	30.72	32.12	29.97	101.44
P3 (g)	14.27	10.53	22.76	20.43	19.93
W %	26.8	26.0	11.4	11.7	24.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	81.51
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	23.82
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	70.78
% GRAVA	0.00
% ARENA	29.22
% FINOS	70.78

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	26
LÍMITE PLÁSTICO	12
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	14

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2631

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200			
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B		Código:	F - 6.3 - 03
		Versión:	05
		Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	2	Muestra: 12	PROFUNDIDAD:	5,50- 6,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena cafe				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	52	410	404	474	344
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.98	35.98	32.83	34.03	120.26
P2 (g)	28.99	29.18	31.49	32.68	103.31
P3 (g)	10.40	10.84	22.54	23.50	22.63
W %	37.6	37.1	15.0	14.7	21.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	80.68
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	9.77
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	87.89
% GRAVA	0.00
% ARENA	12.11
% FINOS	87.89

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	37
LÍMITE PLÁSTICO	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	22

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.3	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.7	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	2	Muestra: 13	PROFUNDIDAD:	6,00- 6,50	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					366
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.51
P2 (g)					104.22
P3 (g)					20.63
W %	-	-	-	-	20.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.59
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	52.44
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	37.27
% GRAVA	0.00
% ARENA	62.73
% FINOS	37.27

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	2	Muestra: 14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	1	11	496	493	349
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.92	38.94	33.18	34.63	121.59
P2 (g)	31.55	31.51	31.52	32.73	102.87
P3 (g)	13.32	13.17	22.10	22.23	20.49
W %	40.4	40.5	17.6	18.1	22.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.38
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	32.06
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	61.08
% GRAVA	0.00
% ARENA	38.92
% FINOS	61.08

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	41
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	23

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.2	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.8	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,70	m.
DESCRIPCION:	Limo inorgánico de alta plasticidad café oscuro con tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	69	100	495	492	359
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	32.92	35.98	33.12	31.23	97.94
P2 (g)	24.14	27.15	29.85	27.94	79.88
P3 (g)	10.30	13.22	21.20	19.12	20.92
W %	63.4	63.4	37.8	37.3	30.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% paso Tamiz No. 4	-
% paso Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	64
LÍMITE PLÁSTICO	38
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	26

CLASIFICACIÓN U.S.C	M	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-0.3	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	1.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2633

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 3	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	0,70 - 1,20	m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa con grava café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					391
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					95.35
P2 (g)					76.40
P3 (g)					19.89
W %	-	-	-	-	33.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	56.51
Peso T-4 (g)	3.46
Peso T-200 (g)	21.82
% paso Tamiz No. 4	93.88
% paso Tamiz No.200	61.39
% GRAVA	6.12
% ARENA	32.49
% FINOS	61.39

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 3	Muestra: 3		PROFUNDIDAD:	1,20 - 1,70	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% paso Tamiz No. 4	-
% paso Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2634

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 3	Muestra: 4		PROFUNDIDAD:	1,70- 2,20	m.
DESCRIPCION: Arcilla con arena y grava café					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					11
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					370.34
P2 (g)					333.84
P3 (g)					78.87
W %	-	-	-	-	14.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	254.97
Peso T-4 (g)	43.68
Peso T-200 (g)	105.42
% pasa Tamiz No. 4	82.87
% pasa Tamiz No.200	58.65
% GRAVA	17.13
% ARENA	24.21
% FINOS	58.65

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 3	Muestra: 5		PROFUNDIDAD:	2,20- 2,70	m.
DESCRIPCION: Grava arcillosa con arena marrón amarillento					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					5
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					391.63
P2 (g)					355.60
P3 (g)					67.86
W %	-	-	-	-	12.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	287.74
Peso T-4 (g)	94.27
Peso T-200 (g)	172.59
% pasa Tamiz No. 4	67.24
% pasa Tamiz No.200	40.02
% GRAVA	32.76
% ARENA	27.22
% FINOS	40.02

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200							Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B							Versión:	05
							Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR						FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 3		Muestra: 7				PROFUNDIDAD:	3,20 - 3,70 m.	
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela								
OBSERVACIONES: Relleno antrópico						ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR						FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 3		Muestra: 8				PROFUNDIDAD:	3,70 - 4,20 m.	
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela								
OBSERVACIONES: Relleno antrópico						ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2636

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,20 - 4,70	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café y presencia de raices				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	188	404	593	482	14
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.86	38.92	34.72	31.76	120.99
P2 (g)	28.22	31.21	33.11	29.84	88.25
P3 (g)	10.68	13.53	24.64	19.98	8.89
W %	43.6	43.6	19.0	19.5	41.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	79.36
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	13.07
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	83.53
% GRAVA	0.00
% ARENA	16.47
% FINOS	83.53

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	44
LÍMITE PLÁSTICO	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	25

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,70 - 5,20	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2637

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TÉCNICAS APLICADAS: NTC 4630/98, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,20- 5,70	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena y grava café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antropico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					1
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					306.80
P2 (g)					216.44
P3 (g)					67.45
W %	-	-	-	-	60.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	148.99
Peso T-4 (g)	17.27
Peso T-200 (g)	51.10
% pasa Tamiz No. 4	88.41
% pasa Tamiz No.200	65.70
% GRAVA	11.59
% ARENA	22.71
% FINOS	65.70

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 12	PROFUNDIDAD:	5,70- 6,20	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa con grava gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antropico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					24
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					138.19
P2 (g)					107.34
P3 (g)					9.13
W %	-	-	-	-	31.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	98.21
Peso T-4 (g)	7.87
Peso T-200 (g)	38.44
% pasa Tamiz No. 4	91.99
% pasa Tamiz No.200	60.86
% GRAVA	8.01
% ARENA	31.13
% FINOS	60.86

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2638

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 13	PROFUNDIDAD:	6,20 - 6,70	m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					10
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.12
P2 (g)					104.54
P3 (g)					9.11
W %	-	-	-	-	17.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	95.43
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	74.81
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	21.61
% GRAVA	0.00
% ARENA	78.39
% FINOS	21.61

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	3	Muestra: 14	PROFUNDIDAD:	6,70 - 7,20	m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					12
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.30
P2 (g)					103.90
P3 (g)					9.32
W %	-	-	-	-	17.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	94.58
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	71.33
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	24.58
% GRAVA	0.00
% ARENA	75.42
% FINOS	24.58

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2639

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00- 0,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena y grava café oscuro con presencia de raices				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					26
Numero de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.44
P2 (g)					88.65
P3 (g)					9.11
W %	-	-	-	-	40.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	79.54
Peso T-4 (g)	8.44
Peso T-200 (g)	30.61
% pasa Tamiz No. 4	89.39
% pasa Tamiz No.200	61.52
% GRAVA	10.61
% ARENA	27.87
% FINOS	61.52

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad con grava café oscuro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	166	399	468	409	21
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.91	33.92	34.39	35.83	121.29
P2 (g)	26.15	28.07	32.95	34.16	96.17
P3 (g)	10.81	12.42	24.11	24.01	9.19
W %	37.5	37.4	16.3	16.5	28.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.98
Peso T-4 (g)	9.29
Peso T-200 (g)	37.56
% pasa Tamiz No. 4	89.32
% pasa Tamiz No.200	56.82
% GRAVA	10.68
% ARENA	32.50
% FINOS	56.82

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	37
LÍMITE PLÁSTICO	16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	21

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2640

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	81	289	502	488	8
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.97	35.95	33.05	32.98	123.20
P2 (g)	31.77	28.88	31.42	31.41	97.55
P3 (g)	13.32	10.73	21.91	22.32	8.95
W %	39.0	39.0	17.1	17.3	29.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	88.60
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	8.25
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	90.69
% GRAVA	0.00
% ARENA	9.31
% FINOS	90.69

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	39
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	22

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 5	PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2641

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 4	Muestra: 6		PROFUNDIDAD:	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 4	Muestra: 7		PROFUNDIDAD:	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2642

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 8	PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso de recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/98, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorganica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	27	303	541	485	5
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.94	34.96	31.90	33.55	97.99
P2 (g)	24.63	27.82	29.88	31.34	77.10
P3 (g)	10.45	13.98	21.11	21.85	9.21
W %	51.6	51.6	23.0	23.3	30.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	52
LÍMITE PLÁSTICO	23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	29

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.3	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.7	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	4	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café y tonos gris verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	163	308	498	484	3
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.91	35.97	33.44	33.01	122.20
P2 (g)	30.83	30.04	31.86	31.68	99.12
P3 (g)	11.19	10.85	21.83	22.80	9.20
W %	31.0	30.9	15.8	15.0	25.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	89.92
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	18.16
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	79.80
% GRAVA	0.00
% ARENA	20.20
% FINOS	79.80

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	31
LÍMITE PLÁSTICO	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	16

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 4	Muestra: 12		PROFUNDIDAD:	5,50 - 6,00 m.
DESCRIPCION: Arena con arcilla café				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	136	216	531	411	32
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.94	32.95	27.42	36.68	130.12
P2 (g)	28.53	28.63	26.14	35.24	108.10
P3 (g)	11.69	11.96	16.24	24.06	9.31
W %	26.2	25.9	12.9	12.9	22.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	98.79
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	74.52
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	24.57
% GRAVA	0.00
% ARENA	75.43
% FINOS	24.57

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	26
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	13

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 4	Muestra: 13		PROFUNDIDAD:	6,00 - 6,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa de baja plasticidad café con tonos verde claro				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	138	169	458	421	23
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	33.95	32.94	35.48	34.04	122.02
P2 (g)	28.91	27.91	33.96	32.73	99.61
P3 (g)	11.94	10.87	23.39	23.46	9.33
W %	29.7	29.5	14.4	14.1	24.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	90.28
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	32.08
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	64.47
% GRAVA	0.00
% ARENA	35.53
% FINOS	64.47

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	30
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	16

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	4	Muestra: 14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa cafe claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					31
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.77
P2 (g)					101.62
P3 (g)					9.22
W %	-	-	-	-	20.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.40
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	62.72
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	32.12
% GRAVA	0.00
% ARENA	67.88
% FINOS	32.12

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	6	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa con grava café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					192
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.57
P2 (g)					96.28
P3 (g)					16.23
W %	-	-	-	-	31.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	80.05
Peso T-4 (g)	7.54
Peso T-200 (g)	36.26
% pasa Tamiz No. 4	90.58
% pasa Tamiz No.200	54.70
% GRAVA	9.42
% ARENA	35.88
% FINOS	54.70

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 6	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00 m.
DESCRIPCION: Arcilla con arena café oscuro y presencia de raices				
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					132
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.59
P2 (g)					94.97
P3 (g)					16.44
W %	-	-	-	-	32.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	78.53
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	12.19
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.48
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.52
% FINOS	84.48

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 6	Muestra: 3		PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad café				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	67	191	514	491	214
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.95	39.49	29.52	32.50	120.83
P2 (g)	33.14	33.04	28.10	31.27	98.79
P3 (g)	17.57	18.12	17.48	22.38	16.36
W %	43.7	43.2	13.4	13.8	26.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.43
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	18.20
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	77.92
% GRAVA	0.00
% ARENA	22.08
% FINOS	77.92

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	43
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	29

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2647

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra: 4		PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					133
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.05
P2 (g)					93.62
P3 (g)					16.40
W %	-	-	-	-	35.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	77.22
Peso T-4 (g)	2.56
Peso T-200 (g)	30.23
% pasa Tamiz No. 4	96.68
% pasa Tamiz No.200	60.85
% GRAVA	3.32
% ARENA	35.83
% FINOS	60.85

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra: 6		PROFUNDIDAD:	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	P - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 7	PROFUNDIDAD:	3,00- 3,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% paso Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% paso Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00- 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Presencia de relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	198	2610	496	475	194
Numero de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.91	39.94	33.30	32.77	120.46
P2 (g)	35.49	35.81	32.14	31.59	103.74
P3 (g)	17.48	18.54	22.81	22.20	16.31
W %	24.5	23.9	12.4	12.6	19.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.43
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	44.57
% paso Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	49.02
% GRAVA	0.00
% ARENA	50.98
% FINOS	49.02

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	24
LÍMITE PLÁSTICO	12
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	12

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	. .

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 12	PROFUNDIDAD:	5,50- 6,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	96	253	453	437	196
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	43.96	42.97	32.76	32.32	120.55
P2 (g)	35.45	34.72	31.32	30.83	95.05
P3 (g)	18.06	17.76	22.65	22.08	15.87
W %	48.9	48.6	16.6	17.0	32.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	79.18
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	12.52
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.19
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.81
% FINOS	84.19

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	49
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	32

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	. .

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200							Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B							Versión:	05
							Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR					FECHA DE ENSAYO:		23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra:	13			PROFUNDIDAD:		6,00 - 6,50	m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos café oscuro								
OBSERVACIONES: Ninguna					ORDEN No.:	4618		

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	200	318	442	437	181
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	42.88	42.93	34.12	34.45	120.08
P2 (g)	36.64	36.64	32.80	33.18	95.46
P3 (g)	17.86	17.70	23.53	24.39	16.35
W %	33.2	33.2	14.2	14.4	31.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	79.11
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	27.16
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	65.67
% GRAVA	0.00
% ARENA	34.33
% FINOS	65.67

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	33
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	19

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD .	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR					FECHA DE ENSAYO:		23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra:	14			PROFUNDIDAD:		6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCION: Arena con arcilla café oscuro								
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente					ORDEN No.:	4618		

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					183
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.21
P2 (g)					102.76
P3 (g)					15.87
W %	-	-	-	-	20.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.89
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	67.70
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	22.09
% GRAVA	0.00
% ARENA	77.91
% FINOS	22.09

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2651

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra:	15	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCION: Arena arcillosa café oscuro con tonos gris claro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					182
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.27
P2 (g)					100.86
P3 (g)					16.11
W %	-	-	-	-	24.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.75
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	58.41
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	31.08
% GRAVA	0.00
% ARENA	68.92
% FINOS	31.08

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra:	16	PROFUNDIDAD:	7,50 - 8,00	m.
DESCRIPCION: Arena con arcilla café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					189
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.05
P2 (g)					104.27
P3 (g)					16.46
W %	-	-	-	-	18.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.81
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	73.69
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	16.08
% GRAVA	0.00
% ARENA	83.92
% FINOS	16.08

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2652

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 17	PROFUNDIDAD:	9,00- 9,50	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					203
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.13
P2 (g)					99.40
P3 (g)					16.61
W %	-	-	-	-	26.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.79
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	44.19
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	46.62
% GRAVA	0.00
% ARENA	53.38
% FINOS	46.62

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 18	PROFUNDIDAD:	11,00 - 11,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	26	293	460	438	143
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	34.99	32.90	32.37	32.66	120.96
P2 (g)	28.25	26.00	30.57	30.87	99.92
P3 (g)	13.94	11.36	21.87	22.23	16.31
W %	47.1	47.1	20.7	20.7	25.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.61
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	8.25
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	90.13
% GRAVA	0.00
% ARENA	9.87
% FINOS	90.13

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	47
LÍMITE PLÁSTICO	21
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	26

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.2	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.8	

RQD	-

Revisó y Aprobó

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200					
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B				Código:	F - 6.3 - 03
				Versión:	05
				Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra: 19		PROFUNDIDAD:	13,00 - 13,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro					
OBSERVACIONES: Ninguna				ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	129	164	476	434	141
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.96	35.95	31.98	33.74	96.34
P2 (g)	22.39	21.79	28.90	30.68	52.13
P3 (g)	11.13	10.86	21.40	23.21	16.38
W %	129.4	129.6	41.1	41.0	123.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	130
LÍMITE PLÁSTICO	41
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	89

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra: 21	PROFUNDIDAD:	17,00 - 17,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	167	320	539	508	188
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.94	32.99	28.64	31.44	96.68
P2 (g)	18.88	18.74	25.30	28.25	50.88
P3 (g)	10.97	10.10	17.98	21.32	16.33
W %	165.2	164.9	45.6	46.0	132.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	165
LÍMITE PLÁSTICO	46
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	119

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	6	Muestra: 22	PROFUNDIDAD:	19,00 - 19,50 m.	
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	140	2893	510	412	215
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	33.96	32.91	33.62	32.74	96.14
P2 (g)	19.93	18.79	30.04	29.50	48.63
P3 (g)	12.05	10.88	22.35	22.57	16.40
W %	178.0	178.5	46.6	46.8	147.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	179
LÍMITE PLÁSTICO	47
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	132

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	6	Muestra: 23	PROFUNDIDAD:	21,00 - 21,50 m.	
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	211	212	431	548	202
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	33.56	30.41	30.92	31.92	96.08
P2 (g)	22.17	19.04	28.00	29.09	55.55
P3 (g)	13.39	10.25	20.54	21.81	16.34
W %	129.7	129.4	39.1	38.9	103.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	129
LÍMITE PLÁSTICO	39
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	90

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 6	Muestra:	24	PROFUNDIDAD:	23,00 - 23,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	151	239	478	445	186
Número de Golpes	22	23	-	-	-
P1 (g)	32.99	31.96	34.92	33.19	95.69
P2 (g)	20.47	19.94	31.91	30.35	56.56
P3 (g)	10.48	10.34	23.37	22.41	16.02
W %	125.3	125.2	35.2	35.8	96.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	124
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	88

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 6	Muestra:	26	PROFUNDIDAD:	27,00 - 27,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	214	8	507	431	210
Número de Golpes	27	28	-	-	-
P1 (g)	30.85	31.38	32.60	32.13	96.96
P2 (g)	19.34	19.80	29.87	29.43	56.81
P3 (g)	10.17	10.54	22.31	22.01	16.15
W %	125.5	125.1	36.1	36.4	98.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	127
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	91

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2656

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR | FECHA DE ENSAYO: 23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACIÓN: 6 | Muestra: 27 | PROFUNDIDAD: 29,00 - 29,50 m.
DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro
OBSERVACIONES: Ninguna | ORDEN No.: 4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	57	145	433	407	185
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.95	34.93	34.14	32.87	95.62
P2 (g)	19.07	20.43	30.60	29.59	50.45
P3 (g)	11.13	12.15	23.04	22.60	16.09
W %	174.8	175.1	46.8	46.9	131.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	175
LÍMITE PLÁSTICO	47
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	128

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR | FECHA DE ENSAYO: 23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACIÓN: 6 | Muestra: 28 | PROFUNDIDAD: 31,00 - 31,50 m.
DESCRIPCIÓN: Arena con arcilla café oscuro
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente | ORDEN No.: 4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					187
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.22
P2 (g)					100.62
P3 (g)					16.30
W %	-	-	-	-	24.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.32
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	68.89
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	18.30
% GRAVA	0.00
% ARENA	81.70
% FINOS	18.30

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2657

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 29	PROFUNDIDAD:	33,00 - 33,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena gravosa con arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					28
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					245.44
P2 (g)					221.14
P3 (g)					38.84
W %	-	-	-	-	13.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	182.30
Peso T-4 (g)	65.70
Peso T-200 (g)	152.74
% pasa Tamiz No. 4	63.96
% pasa Tamiz No.200	16.22
% GRAVA	36.04
% ARENA	47.75
% FINOS	16.22

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 30	PROFUNDIDAD:	35,00 - 35,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					215
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.85
P2 (g)					102.54
P3 (g)					16.03
W %	-	-	-	-	22.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.51
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	36.12
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	58.25
% GRAVA	0.00
% ARENA	41.75
% FINOS	58.25

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra: 31		PROFUNDIDAD:	37,00 - 37,50 m.	
DESCRIPCION: Arena arcillosa café					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					205
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.38
P2 (g)					101.51
P3 (g)					16.48
W %	-	-	-	-	22.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	85.03
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	48.16
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	43.36
% GRAVA	0.00
% ARENA	56.64
% FINOS	43.36

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 6	Muestra: 32		PROFUNDIDAD:	39,00 - 39,50 m.	
DESCRIPCION: Arena arcillosa café					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					200
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.73
P2 (g)					101.14
P3 (g)					16.35
W %	-	-	-	-	23.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.79
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	45.35
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	46.51
% GRAVA	0.00
% ARENA	53.49
% FINOS	46.51

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:
ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 33	PROFUNDIDAD:	42,00 - 42,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					142
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.75
P2 (g)					100.44
P3 (g)					16.13
W %	-	-	-	-	24.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.31
Peso T-4 (g)	1.08
Peso T-200 (g)	62.06
% pasa Tamiz No. 4	98.72
% pasa Tamiz No.200	26.39
% GRAVA	1.28
% ARENA	72.33
% FINOS	26.39

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 34	PROFUNDIDAD:	43,00 - 43,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					139
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.14
P2 (g)					97.49
P3 (g)					15.97
W %	-	-	-	-	29.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	81.52
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	37.50
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	54.00
% GRAVA	0.00
% ARENA	46.00
% FINOS	54.00

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2660

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	6	Muestra: 35	PROFUNDIDAD:	45,00 - 45,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad café				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	23	322	512	408	199
Número de Golpes	29	25	-	-	-
P1 (g)	35.94	32.89	27.66	35.74	96.90
P2 (g)	28.90	25.91	26.04	34.04	75.87
P3 (g)	13.64	10.81	16.85	24.30	15.87
W %	46.1	46.2	17.6	17.5	35.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	60.00
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.58
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	99.03
% GRAVA	0.00
% ARENA	0.97
% FINOS	99.03

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	46
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	28

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2661

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACIÓN	RQD
5	1	0,00 - 0,50	Arcilla café oscuro con escombros y plástico	-	-	-	29.7	-	-	-	-	- -	-
5	2	0,50 - 1,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	45	18	27	35.3	0.6	0.4	100.0	88.7	C L	-
5	3	1,00 - 1,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
5	5	2,00 - 2,50	Arena arcillosa con grava gris oscuro y tonos amarillo oscuro	-	-	-	49.9	-	-	73.2	46.0	S C	-
5	6	2,50 - 3,00	Grava arcillosa con arena café oscuro	-	-	-	57.6	-	-	71.2	43.4	G C	-
5	7	3,00 - 3,50	Arcilla arenosa con grava café oscuro	-	-	-	57.9	-	-	91.3	52.3	- -	-
5	8	3,50 - 4,00	Arcilla gris oscuro con escombro y arena	-	-	-	106.8	-	-	75.2	62.5	- -	-
5	9	4,00 - 4,50	Arena arcillosa gris claro con tonos marrón amarillento	38	13	25	28.4	0.6	0.4	100.0	32.2	S C	-
5	10	4,50 - 5,00	Arcilla con arena gris oscuro y tonos café oscuro	-	-	-	42.3	-	-	98.8	77.2	- -	-
5	11	5,00 - 5,50	Arcilla con arena café oscuro y tonos gris oscuro	-	-	-	51.7	-	-	95.9	70.6	- -	-
5	12	5,50 - 6,00	Arcilla con arena café oscuro y tonos gris oscuro	-	-	-	33.0	-	-	97.7	78.1	- -	-
5	13	6,00 - 6,50	Arcilla arenosa con grava gris oscuro	-	-	-	40.2	-	-	87.0	50.2	- -	-
5	14	6,50 - 7,00	Arcilla de baja plasticidad con arena gris verdoso y tonos marrón amarillento	40	15	25	31.9	0.7	0.3	97.7	88.9	C L	-
5	15	7,00 - 7,50	Arena arcillosa café con tonos gris oscuro	-	-	-	20.2	-	-	100.0	42.3	S C	-
5	16	7,50 - 8,00	Arena arcillosa café con tonos gris oscuro	-	-	-	13.9	-	-	100.0	46.1	S C	-
5	17	9,00 - 9,50	Arena arcillosa café con tonos café oscuro	-	-	-	22.6	-	-	100.0	31.7	S C	-
5	19	13,00 - 13,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento	105	27	78	100.0	0.9	0.1	-	-	C H	-
5	21	17,00 - 17,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	140	40	100	112.1	0.7	0.3	-	-	C H	-

REVISO Y APROBO

ING JHONNY A JIMÉNEZ A
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones: Wn Humedad Natural; LL Limite Liquido; LP Limite Plastico; P Indice de Plasticidad; IL Indice de Liquidez; RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001 LAB-004
HORNOS LAB-041 LAB-072
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C

Calle 67A No 68A-51 - Telefono 2 50 69 40 - Celular 316 3 41 51 94 - Bogota D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podran reproducirse parcial o totalmente sin la autorizacion del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

266 7

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACIÓN	ROD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
5	22	19,00 - 19,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	121	33	88	114,1	0,9	0,1	-	-	C H	-
5	24	23,00 - 23,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	164	39	125	141,2	0,8	0,2	-	-	C H	-
5	25	25,00 - 25,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro	152	36	116	141,7	0,9	0,1	-	-	C H	-
5	28	29,00 - 29,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	128	29	99	110,4	0,8	0,2	-	-	C H	-
5	29	33,00 - 33,50	Arena arcillosa café	-	-	-	22,1	-	-	100,0	34,2	S C	-
5	30	35,00 - 35,50	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	26,2	-	-	98,5	19,2	S C	-
5	31	37,00 - 37,50	Arena con arcilla café claro	-	-	-	21,4	-	-	100,0	18,9	S C	-
5	32	39,00 - 39,50	Arena arcillosa café claro	-	-	-	25,7	-	-	100,0	30,2	S C	-
5	34	43,00 - 43,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	30	15	15	29,3	1,0	0,1	100,0	89,9	C L	-
5	35	45,00 - 45,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro	37	18	19	32,4	0,8	0,2	100,0	89,1	C L	-
7	1	0,00 - 0,50	Grava arcillosa con arena gris oscuro y tonos café oscuro	-	-	-	9,3	-	-	59,2	32,0	G C	-
7	2	0,50 - 1,00	Arcilla con grava y arena café oscuro con tonos marrón amarillento	-	-	-	17,9	-	-	74,2	53,9	- -	-
7	3	1,00 - 1,50	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	53	19	34	36,3	0,5	0,5	97,2	91,3	C H	-
7	4	1,50 - 2,00	Arcilla con grava y arena café oscuro	-	-	-	43,2	-	-	83,0	66,6	- -	-
7	5	2,00 - 2,50	Grava con arcilla y arena gris oscuro	-	-	-	34,2	-	-	37,7	23,0	G C	-
7	7	3,00 - 3,50	Arena arcillosa con arena gris oscuro	-	-	-	79,1	-	-	81,6	39,1	S C	-
7	8	3,50 - 4,00	Arcilla arenosa con grava café oscuro	-	-	-	61,3	-	-	90,0	59,4	- -	-
7	9	4,00 - 4,50	Arcilla arenosa con grava café oscuro	-	-	-	99,2	-	-	93,5	52,6	- -	-

REVISO Y APROBO

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones: Wn Humedad Natural; LL Límite Líquido; LP Límite Plástico; IP Índice de Plasticidad; IL Índice de Liquidez; ROD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001 LAB-004
HORNOS LAB-061 LAB-072
CAPILLA LAB-055 LAB-056
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 68A-61 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular 316 341 51 84 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2993

Alfonso Uribe S. y cía. S. A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCION	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACION	RQD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
7	10	4,50 - 5,00	Arcilla con arena café oscuro	-	-	-	118.0	-	-	100.0	84.5	- -	-
7	11	5,00 - 5,50	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo verdoso	49	15	34	32.3	0.5	0.5	98.5	80.2	C L	-
7	12	5,50 - 6,00	Arcilla con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	-	-	-	47.4	-	-	97.5	72.6	- -	-
7	14	6,50 - 7,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro	46	18	28	45.0	1.0	0.0	100.0	91.5	C L	-
7	15	7,00 - 7,50	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	53	16	37	31.0	0.4	0.6	97.3	88.3	C H	-
9	1	0,00 - 0,50	Arcilla con grava y arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	-	-	-	23.8	-	-	79.4	68.2	- -	-
9	2	0,50 - 1,00	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	51	20	31	24.5	0.1	0.9	100.0	98.0	C H	-
9	3	1,00 - 1,50	Arcilla con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	-	-	-	22.8	-	-	100.0	84.8	- -	-
9	4	1,50 - 2,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
9	5	2,00 - 2,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
9	8	3,50 - 4,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
9	9	4,00 - 4,50	Arcilla con arena café oscuro	-	-	-	36.5	-	-	98.5	81.0	- -	-
9	10	4,50 - 5,00	Arcilla gravosa de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos marrón amarillento	27	14	13	22.6	0.7	0.4	69.8	52.4	C L	-
9	11	5,00 - 5,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	23	11	12	22.1	0.9	0.1	100.0	77.8	C L	-
9	12	5,50 - 6,00	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro	-	-	-	20.3	-	-	95.6	32.8	S C	-
9	13	6,00 - 6,50	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro	-	-	-	20.4	-	-	100.0	38.1	S C	-
9	14	6,50 - 7,00	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro	-	-	-	15.2	-	-	100.0	34.2	S C	-
9	15	7,00 - 7,50	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro	-	-	-	17.2	-	-	100.0	36.6	S C	-

REVISÓ Y APROBÓ

ING. JHONNY A JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones

Wn Humedad Natural
LL Limite Liquido
LP Limite Plastico
P Indice de Plasticidad
IL Indice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001, LAB-004
HORNOS LAB-061, LAB-072
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C

Calle 67A No 68A-61 - Teléfono 7 60 88 43 - Celular 318 3 41 51 64 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2664

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21674 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F-6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACION	RQD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
10	1	0,00 - 0,50	Arcilla con arena café oscuro y tonos negro	-	-	-	39,9	-	-	100,0	83,4	- -	-
10	2	0,50 - 1,00	Arcilla con arena café oscuro y tonos negro	-	-	-	41,7	-	-	98,5	82,5	- -	-
10	4	No reporta	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
10	5	2,00 - 2,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
10	8	3,50 - 4,00	Arcilla con arena gris claro y tonos café oscuro	-	-	-	32,9	-	-	99,1	88,4	- -	-
10	9	4,00 - 4,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro	30	13	17	21,5	0,5	0,5	100,0	87,9	C L	-
10	10	4,50 - 5,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos gris claro	29	11	18	21,0	0,6	0,4	100,0	77,5	C L	-
10	11	5,00 - 5,50	Arcilla con arena café claro	-	-	-	19,8	-	-	100,0	78,7	- -	-
10	12	5,50 - 6,00	Arena arcillosa café claro	-	-	-	15,5	-	-	99,7	41,5	S C	-
10	13	6,00 - 6,50	Arena con arcilla café claro	-	-	-	13,5	-	-	100,0	22,9	S C	-
10	14	No reporta	Arena arcillosa café claro	-	-	-	14,3	-	-	100,0	34,9	S C	-

REVISO Y APROBO

ING. JHONNY A JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones: Wn Humedad Natural; LL Limite Liquido; LP Limite Plástico; IP Indice de Plasticidad; IL Indice de Liquidez; RQD Rock Quality Designation

EQUIPOS: BALANZAS LAB-001 LAB-004; HORNOS LAB-061 LAB-072; CARRO A LAB-055 LAB-056; TERMOMETRO; HUMEDAD RELATIVA %; TEMPERATURA °C °F

Calle 67A No 68A-61 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular 315 3 41 51 64 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial nicialmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2165

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.				Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B				Versión:	05
				Fecha de Emisión	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONST			FI CHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 5	Muestra: 1		PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla café oscuro con escombros y plástico					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					412
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					95.41
P2 (g)					76.43
P3 (g)					12.52
W %	-	-	-	-	29.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No	-
% pasa Tamiz No	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONST		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 5	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00 m.	
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES: Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	233	321	404	474	430
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	33.00	32.99	32.80	33.55	95.54
P2 (g)	26.35	26.30	31.25	32.00	74.29
P3 (g)	11.71	11.47	22.55	23.55	14.14
W %	45.4	45.1	17.8	18.3	35.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	60.15
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	7.97
% pasa Tamiz No	100.00
% pasa Tamiz No	86.75
% GRAVA	0.00
% ARENA	13.25
% FINOS	86.75

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	45
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	27

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2666

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200				Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B				Versión:	05
				Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN: 5	Muestra: 3		PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50 m.	
DESCRIPCIÓN: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN: 5	Muestra: 5		PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50 m.	
DESCRIPCIÓN: Arena arcillosa con grava gris oscuro y tonos amarillo oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					406
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					123.80
P2 (g)					88.77
P3 (g)					18.62
W %	-	-	-	-	49.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	70.15
Peso T-4 (g)	18.78
Peso T-200 (g)	37.90
% pasa Tamiz No. 4	73.23
% pasa Tamiz No.200	45.97
% GRAVA	26.77
% ARENA	27.26
% FINOS	45.97

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	SC
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2667

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 6	PROFUNDIDAD:	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Grava arcillosa con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					402
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					80.34
P2 (g)					55.58
P3 (g)					12.62
W %	-	-	-	-	57.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	42.96
Peso T-4 (g)	12.37
Peso T-200 (g)	24.31
% pasa Tamiz No. 4	71.21
% pasa Tamiz No.200	43.41
% GRAVA	28.79
% ARENA	27.79
% FINOS	43.41

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 7	PROFUNDIDAD:	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa con grava café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					433
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					140.09
P2 (g)					93.84
P3 (g)					14.02
W %	-	-	-	-	57.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	79.82
Peso T-4 (g)	6.96
Peso T-200 (g)	38.11
% pasa Tamiz No. 4	91.28
% pasa Tamiz No.200	52.26
% GRAVA	8.72
% ARENA	39.03
% FINOS	52.26

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2668

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 8	PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla gris oscuro con escombro y arena				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					345
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					52.90
P2 (g)					35.78
P3 (g)					20.04
W %	-	-	-	-	108.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	15.74
Peso T-4 (g)	3.90
Peso T-200 (g)	5.91
% pasa Tamiz No. 4	75.22
% pasa Tamiz No.200	62.45
% GRAVA	24.78
% ARENA	12.77
% FINOS	62.45

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arena arcillosa gris claro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Presencia de relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	246	416	510	406	353
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.83	35.89	32.77	33.00	123.66
P2 (g)	29.93	29.05	31.55	31.83	100.90
P3 (g)	11.77	10.98	22.55	22.93	20.77
W %	38.0	37.9	13.6	13.1	28.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	80.13
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	54.34
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	32.19
% GRAVA	0.00
% ARENA	67.81
% FINOS	32.19

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	38
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	25

CLASIFICACIÓN U.S.C	SC
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2669

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena gris oscuro y tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					352
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.37
P2 (g)					90.80
P3 (g)					20.94
W %	-	-	-	-	42.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	69.86
Peso T-4 (g)	2.25
Peso T-200 (g)	15.96
% pasa Tamiz No. 4	96.78
% pasa Tamiz No.200	77.15
% GRAVA	3.22
% ARENA	19.62
% FINOS	77.15

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café oscuro y tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					350
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					116.52
P2 (g)					83.73
P3 (g)					20.29
W %	-	-	-	-	51.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	63.44
Peso T-4 (g)	2.61
Peso T-200 (g)	18.68
% pasa Tamiz No. 4	95.89
% pasa Tamiz No.200	70.55
% GRAVA	4.11
% ARENA	25.33
% FINOS	70.55

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY						
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022		
PERFORACION:	5	Muestra:	12	PROFUNDIDAD:	5,50- 6,00	m.	
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café oscuro y tonos gris oscuro						
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico			ORDEN No.:	4618		

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					347
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.48
P2 (g)					95.84
P3 (g)					21.07
W %	-	-	-	-	33.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	74.77
Peso T-4 (g)	1.69
Peso T-200 (g)	16.37
% pasa Tamiz No. 4	97.74
% pasa Tamiz No.200	78.11
% GRAVA	2.26
% ARENA	19.63
% FINOS	78.11

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY						
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022		
PERFORACION:	5	Muestra:	13	PROFUNDIDAD:	6,00- 6,50	m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa con grava gris oscuro						
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico			ORDEN No.:	4618		

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					355
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					130.51
P2 (g)					99.30
P3 (g)					21.59
W %	-	-	-	-	40.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	77.71
Peso T-4 (g)	10.13
Peso T-200 (g)	38.72
% pasa Tamiz No. 4	86.96
% pasa Tamiz No.200	50.17
% GRAVA	13.04
% ARENA	36.79
% FINOS	50.17

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2671

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena gris verdoso y tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	133	268	425	520	343
Numero de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	32.99	35.02	32.74	30.42	121.81
P2 (g)	26.77	28.83	31.46	29.15	97.55
P3 (g)	11.24	13.54	22.77	20.41	21.56
W %	40.1	40.5	14.7	14.5	31.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	75.99
Peso T-4 (g)	1.71
Peso T-200 (g)	8.46
% pasa Tamiz No. 4	97.75
% pasa Tamiz No.200	88.87
% GRAVA	2.25
% ARENA	8.88
% FINOS	88.87

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	40
LÍMITE PLÁSTICO	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	25

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 15	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					334
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.01
P2 (g)					103.32
P3 (g)					20.64
W %	-	-	-	-	20.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.68
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	47.70
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	42.31
% GRAVA	0.00
% ARENA	57.69
% FINOS	42.31

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 16	PROFUNDIDAD:	7,50 - 8,00	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					353
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.20
P2 (g)					105.90
P3 (g)					21.26
W %	-	-	-	-	16.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.64
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	45.60
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	46.12
% GRAVA	0.00
% ARENA	53.88
% FINOS	46.12

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 17	PROFUNDIDAD:	9,00 - 9,50	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					365
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.01
P2 (g)					101.79
P3 (g)					21.29
W %	-	-	-	-	22.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	80.50
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	54.95
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	31.74
% GRAVA	0.00
% ARENA	68.26
% FINOS	31.74

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	

Revisó y Aprobó

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 19	PROFUNDIDAD:	13,00 - 13,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	101	260	431	512	364
Numero de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.95	33.64	30.70	26.88	95.74
P2 (g)	25.75	21.45	28.49	24.73	58.38
P3 (g)	13.17	9.86	20.50	16.85	21.03
W %	104.9	105.2	27.7	27.3	100.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	105
LÍMITE PLÁSTICO	27
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	78

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 21	PROFUNDIDAD:	17,00 - 17,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	63	189	452	534	342
Número de Golpes	22	23	-	-	-
P1 (g)	34.47	36.00	32.51	26.31	95.43
P2 (g)	22.00	23.61	29.63	23.40	56.12
P3 (g)	13.17	14.86	22.42	16.08	21.06
W %	141.2	141.6	39.9	39.8	112.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	140
LÍMITE PLÁSTICO	40
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	100

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2674

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 22	PROFUNDIDAD:	19,00 - 19,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	185	186	401	471	17
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.93	39.87	33.34	32.90	95.46
P2 (g)	26.22	25.99	30.86	30.44	49.40
P3 (g)	14.95	14.56	23.33	22.91	9.04
W %	121.7	121.4	32.9	32.7	114.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	121
LÍMITE PLÁSTICO	33
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	88

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 24	PROFUNDIDAD:	23,00 - 23,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	34	7	408	4477	28
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.94	36.02	34.48	33.14	96.92
P2 (g)	22.90	22.90	31.64	30.33	45.50
P3 (g)	14.99	14.90	24.32	23.10	9.09
W %	164.9	164.0	38.8	38.9	141.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	164
LÍMITE PLÁSTICO	39
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	125

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2675

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 25	PROFUNDIDAD:	25,00 - 25,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	32	130	407	433	27
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	40.91	33.45	32.77	33.61	95.25
P2 (g)	25.30	19.27	30.05	30.80	44.72
P3 (g)	15.02	9.95	22.60	23.05	9.07
W %	151.8	152.1	36.5	36.3	141.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	152
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	116

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	5	Muestra: 28	PROFUNDIDAD:	29,00 - 29,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	187	240	182	397	19
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	35.00	31.40	21.75	22.57	95.10
P2 (g)	23.12	19.42	19.48	20.31	49.94
P3 (g)	13.77	10.02	11.71	12.43	9.05
W %	127.1	127.4	29.2	28.7	110.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	128
LÍMITE PLÁSTICO	29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	99

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 5	Muestra:	29	PROFUNDIDAD:	33,00 - 33,50 m.	
DESCRIPCION: Arena arcillosa café					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					11
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.51
P2 (g)					100.37
P3 (g)					9.11
W %	-	-	-	-	22.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	91.26
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	60.01
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	34.24
% GRAVA	0.00
% ARENA	65.76
% FINOS	34.24

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 5	Muestra:	30	PROFUNDIDAD:	35,00 - 35,50 m.	
DESCRIPCION: Arena con arcilla café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					24
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.79
P2 (g)					97.58
P3 (g)					9.06
W %	-	-	-	-	26.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	88.52
Peso T-4 (g)	1.32
Peso T-200 (g)	71.52
% pasa Tamiz No. 4	98.51
% pasa Tamiz No.200	19.20
% GRAVA	1.49
% ARENA	79.30
% FINOS	19.20

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2677

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 5	Muestra:	31	PROFUNDIDAD:	37,00 - 37,50 m.	
DESCRIPCION: Arena con arcilla café claro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					6
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.12
P2 (g)					101.36
P3 (g)					9.09
W %	-	-	-	-	21.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.27
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	74.81
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	18.92
% GRAVA	0.00
% ARENA	81.08
% FINOS	18.92

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 5	Muestra:	32	PROFUNDIDAD:	39,00 - 39,50 m.	
DESCRIPCION: Arena arcillosa café claro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					22
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.88
P2 (g)					98.09
P3 (g)					9.26
W %	-	-	-	-	25.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	88.83
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	61.98
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	30.23
% GRAVA	0.00
% ARENA	69.77
% FINOS	30.23

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2678

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 5	Muestra:	34	PROFUNDIDAD:	43,00 - 43,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	8	102	110	153	20
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.86	38.87	20.45	21.67	121.35
P2 (g)	29.92	32.87	19.18	20.34	96.06
P3 (g)	10.52	13.13	10.85	11.57	9.63
W %	30.6	30.4	15.2	15.2	29.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.43
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	8.73
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	89.90
% GRAVA	0.00
% ARENA	10.10
% FINOS	89.90

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	30
LÍMITE PLÁSTICO	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	15

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	1.0	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 5	Muestra:	35	PROFUNDIDAD:	45,00 - 45,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café claro				
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	190	196	115	281	3
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	32.17	34.96	20.80	21.82	96.38
P2 (g)	26.30	29.23	19.22	20.17	75.04
P3 (g)	10.18	13.63	10.47	11.27	9.27
W %	36.4	36.7	18.1	18.5	32.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	65.77
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	7.14
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	89.14
% GRAVA	0.00
% ARENA	10.86
% FINOS	89.14

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	37
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	19

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2679

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200				Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B				Versión:	05
				Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 7	Muestra: 1		PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50 m.	
DESCRIPCION: Grava arcillosa con arena gris oscuro y tonos café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					13
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					312.67
P2 (g)					289.41
P3 (g)					39.10
W %	-	-	-	-	9.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	250.31
Peso T-4 (g)	102.22
Peso T-200 (g)	170.21
% paso Tamiz No. 4	59.16
% paso Tamiz No.200	32.00
% GRAVA	40.84
% ARENA	27.16
% FINOS	32.00

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 7	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00 m.	
DESCRIPCION: Arcilla con grava y arena café oscuro con tonos marrón amarillento					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					8
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					308.88
P2 (g)					272.46
P3 (g)					68.60
W %	-	-	-	-	17.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	203.86
Peso T-4 (g)	52.55
Peso T-200 (g)	94.04
% paso Tamiz No. 4	74.22
% paso Tamiz No.200	53.87
% GRAVA	25.78
% ARENA	20.35
% FINOS	53.87

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR | FECHA DE ENSAYO: 19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 7 | Muestra: 3 | PROFUNDIDAD: 1,00 - 1,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro
OBSERVACIONES: Ninguna | ORDEN No.: 4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	134	249	28	285	15
Numero de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.90	35.91	20.62	20.52	121.71
P2 (g)	30.08	27.00	19.03	18.96	91.73
P3 (g)	13.42	10.13	10.50	10.69	9.19
W %	52.9	52.8	18.6	18.9	36.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.54
Peso T-4 (g)	2.31
Peso T-200 (g)	7.22
% paso Tamiz No. 4	97.20
% paso Tamiz No.200	91.25
% GRAVA	2.80
% ARENA	5.95
% FINOS	91.25

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	53
LÍMITE PLÁSTICO	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	34

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR | FECHA DE ENSAYO: 19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 7 | Muestra: 4 | PROFUNDIDAD: 1,50 - 2,00 m.
DESCRIPCION: Arcilla con grava y arena café oscuro
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente / relleno antrópico | ORDEN No.: 4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					13
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					122.10
P2 (g)					88.04
P3 (g)					9.11
W %	-	-	-	-	43.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	78.93
Peso T-4 (g)	13.38
Peso T-200 (g)	26.40
% paso Tamiz No. 4	83.05
% paso Tamiz No.200	66.55
% GRAVA	16.95
% ARENA	16.50
% FINOS	66.55

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:
ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2681

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 7	Muestra: 5		PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION: Grava con arcilla y arena gris oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					31
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					93.44
P2 (g)					71.94
P3 (g)					9.10
W %	-	-	-	-	34.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	62.84
Peso T-4 (g)	39.16
Peso T-200 (g)	48.39
% pasa Tamiz No. 4	37.68
% pasa Tamiz No.200	22.99
% GRAVA	62.32
% ARENA	14.69
% FINOS	22.99

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 7	Muestra: 7		PROFUNDIDAD:	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCION: Arena arcillosa con arena gris oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					340
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					100.62
P2 (g)					65.11
P3 (g)					20.20
W %	-	-	-	-	79.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	44.91
Peso T-4 (g)	8.25
Peso T-200 (g)	27.36
% pasa Tamiz No. 4	81.63
% pasa Tamiz No.200	39.08
% GRAVA	18.37
% ARENA	42.55
% FINOS	39.08

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2682

Alfonso Uribe S. y cia. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 7	Muestra: 8		PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00 m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa con grava café oscuro				
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					335
Numero de Golpes			-	-	-
P1 (g)					66.93
P2 (g)					49.23
P3 (g)					20.36
W %	-	-	-	-	61.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	28.87
Peso T-4 (g)	2.88
Peso T-200 (g)	11.73
% pasa Tamiz No. 4	90.02
% pasa Tamiz No.200	59.37
% GRAVA	9.98
% ARENA	30.65
% FINOS	59.37

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 7	Muestra: 9		PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa con grava café oscuro				
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antropico			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					344
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					87.67
P2 (g)					55.24
P3 (g)					22.54
W %	-	-	-	-	99.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	32.70
Peso T-4 (g)	2.11
Peso T-200 (g)	15.50
% pasa Tamiz No. 4	93.55
% pasa Tamiz No.200	52.60
% GRAVA	6.45
% ARENA	40.95
% FINOS	52.60

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2683

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	7	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50- 5,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena cafe oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					339
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					69.37
P2 (g)					42.50
P3 (g)					19.72
W %	-	-	-	-	118.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	22.78
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	3.54
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.46
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.54
% FINOS	84.46

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	7	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00- 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Presencia de relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	51	106	21	282	360
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	31.91	33.01	23.19	20.79	121.93
P2 (g)	24.80	25.49	21.86	19.52	97.21
P3 (g)	10.37	10.29	13.00	10.92	20.63
W %	49.3	49.5	15.0	14.8	32.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	76.58
Peso T-4 (g)	1.14
Peso T-200 (g)	15.18
% pasa Tamiz No. 4	98.51
% pasa Tamiz No.200	80.18
% GRAVA	1.49
% ARENA	18.33
% FINOS	80.18

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	49
LÍMITE PLÁSTICO	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	34

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2684

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 7	Muestra:	12	PROFUNDIDAD:	5,50 - 6,00	m.
DESCRIPCION: Arcilla con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente / relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					333
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.23
P2 (g)					88.79
P3 (g)					20.35
W %	-	-	-	-	47.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	68.44
Peso T-4 (g)	1.70
Peso T-200 (g)	18.73
% pasa Tamiz No. 4	97.52
% pasa Tamiz No.200	72.63
% GRAVA	2.48
% ARENA	24.88
% FINOS	72.63

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 7	Muestra:	14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café claro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	128	157	197	311	357
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.98	35.96	21.72	20.55	95.61
P2 (g)	27.91	28.02	20.20	19.04	75.34
P3 (g)	10.22	10.63	11.71	10.50	30.27
W %	45.6	45.7	17.9	17.7	45.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	45.07
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	3.84
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	91.48
% GRAVA	0.00
% ARENA	8.52
% FINOS	91.48

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	46
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	28

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	1.0	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.0	

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2685

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	7	Muestra: 15	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	27	411	66	178	337
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	31.48	33.95	24.51	21.42	120.27
P2 (g)	24.30	26.12	23.04	19.99	96.79
P3 (g)	10.53	11.34	14.16	11.22	21.05
W %	52.1	53.0	16.6	16.3	31.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	75.74
Peso T-4 (g)	2.01
Peso T-200 (g)	8.84
% pasa Tamiz No. 4	97.35
% pasa Tamiz No.200	88.33
% GRAVA	2.65
% ARENA	9.02
% FINOS	88.33

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	53
LÍMITE PLÁSTICO	16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	37

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	9	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con grava y arena café oscuro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					80
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.29
P2 (g)					101.40
P3 (g)					17.66
W %	-	-	-	-	23.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.74
Peso T-4 (g)	17.27
Peso T-200 (g)	26.59
% pasa Tamiz No. 4	79.38
% pasa Tamiz No.200	68.25
% GRAVA	20.62
% ARENA	11.13
% FINOS	68.25

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2686

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 9	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00	m.
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	81	312	144	149	193
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.92	32.94	21.82	21.98	96.87
P2 (g)	28.25	25.40	20.15	20.30	80.83
P3 (g)	13.34	10.67	11.74	11.94	15.25
W %	51.4	51.2	19.9	20.1	24.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	65.58
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	1.31
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	98.00
% GRAVA	0.00
% ARENA	2.00
% FINOS	98.00

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	51
LÍMITE PLÁSTICO	20
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	31

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.1	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.9	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 9	Muestra: 3		PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50	m.
DESCRIPCION: Arcilla con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					207
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					96.70
P2 (g)					81.75
P3 (g)					16.14
W %	-	-	-	-	22.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	65.61
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	9.97
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.80
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.20
% FINOS	84.80

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2687

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 9	Muestra: 4		PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 9	Muestra: 5		PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	9	Muestra: 8	PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	9	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					212
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					125.66
P2 (g)					96.33
P3 (g)					16.03
W %	-	-	-	-	36.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	80.30
Peso T-4 (g)	1.21
Peso T-200 (g)	15.28
% pasa Tamiz No. 4	98.49
% pasa Tamiz No.200	80.97
% GRAVA	1.51
% ARENA	17.52
% FINOS	80.97

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2689

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	9	Muestra:	10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00 m.
DESCRIPCION:	Arcilla gravosa de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos marron amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	54	399	74	373	410
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.98	37.82	19.87	20.76	121.86
P2 (g)	30.44	32.35	18.64	19.55	102.60
P3 (g)	10.35	12.45	9.89	10.73	17.19
W %	27.6	27.5	14.1	13.7	22.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	85.41
Peso T-4 (g)	25.81
Peso T-200 (g)	40.64
% pasa Tamiz No. 4	69.78
% pasa Tamiz No.200	52.42
% GRAVA	30.22
% ARENA	17.36
% FINOS	52.42

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	27
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	13

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	9	Muestra:	11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	127	378	55	308	75
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.96	32.97	21.28	20.71	120.84
P2 (g)	27.99	28.75	20.29	19.75	102.11
P3 (g)	10.48	10.15	11.04	10.70	17.20
W %	22.7	22.7	10.7	10.6	22.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.91
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	18.85
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	77.80
% GRAVA	0.00
% ARENA	22.20
% FINOS	77.80

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	23
LÍMITE PLÁSTICO	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	12

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 9	Muestra: 12		PROFUNDIDAD:	5,50 - 6,00	m.
DESCRIPCION: Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					137
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.60
P2 (g)					104.14
P3 (g)					18.22
W %	-	-	-	-	20.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	85.92
Peso T-4 (g)	3.79
Peso T-200 (g)	57.70
% pasa Tamiz No. 4	95.59
% pasa Tamiz No.200	32.84
% GRAVA	4.41
% ARENA	62.74
% FINOS	32.84

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 9	Muestra: 13		PROFUNDIDAD:	6,00 - 6,50	m.
DESCRIPCION: Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					195
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.89
P2 (g)					104.06
P3 (g)					16.53
W %	-	-	-	-	20.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.53
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	54.18
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	38.10
% GRAVA	0.00
% ARENA	61.90
% FINOS	38.10

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2691

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	9	Muestra: 14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCIÓN:	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					74
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.91
P2 (g)					108.14
P3 (g)					17.74
W %	-	-	-	-	15.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	90.40
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	59.50
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	34.18
% GRAVA	0.00
% ARENA	65.82
% FINOS	34.18

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	9	Muestra: 15	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					64
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.27
P2 (g)					105.01
P3 (g)					16.39
W %	-	-	-	-	17.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	88.62
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	56.21
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	36.57
% GRAVA	0.00
% ARENA	63.43
% FINOS	36.57

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2692

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	10	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café oscuro y tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					200
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.07
P2 (g)					90.43
P3 (g)					16.16
W %	-	-	-	-	39.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	74.27
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	12.35
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	83.37
% GRAVA	0.00
% ARENA	16.63
% FINOS	83.37

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	10	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café oscuro y tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					145
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					127.10
P2 (g)					94.47
P3 (g)					16.27
W %	-	-	-	-	41.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	78.20
Peso T-4 (g)	1.17
Peso T-200 (g)	13.68
% pasa Tamiz No. 4	98.50
% pasa Tamiz No.200	82.51
% GRAVA	1.50
% ARENA	16.00
% FINOS	82.51

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B		

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	10	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	No reporta	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	10	Muestra: 5	PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2694

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	10	Muestra: 8	PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena gris claro y tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					247
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.61
P2 (g)					97.45
P3 (g)					24.10
W %	-	-	-	-	32.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	73.35
Peso T-4 (g)	0.65
Peso T-200 (g)	8.52
% pasa Tamiz No. 4	99.11
% pasa Tamiz No.200	88.38
% GRAVA	0.89
% ARENA	10.73
% FINOS	88.38

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	10	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	38	168	468	521	266
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.97	35.96	34.19	28.94	120.10
P2 (g)	30.16	30.04	33.05	27.75	102.27
P3 (g)	10.90	10.38	24.10	18.35	19.35
W %	30.2	30.1	12.7	12.7	21.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.92
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	10.07
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	87.86
% GRAVA	0.00
% ARENA	12.14
% FINOS	87.86

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	30
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	17

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2695

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	10	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro y tonos gris claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	276	289	478	523	250
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.96	31.98	33.45	27.22	120.34
P2 (g)	28.07	27.24	32.44	26.17	103.02
P3 (g)	11.14	10.71	23.43	17.04	20.50
W %	28.9	28.7	11.2	11.5	21.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca Wn= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.52
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	18.60
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	77.46
% GRAVA	0.00
% ARENA	22.54
% FINOS	77.46

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	29
LÍMITE PLÁSTICO	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	18

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	10	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					222
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.18
P2 (g)					104.47
P3 (g)					25.14
W %	-	-	-	-	19.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca Wn= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	79.33
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	16.93
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	78.66
% GRAVA	0.00
% ARENA	21.34
% FINOS	78.66

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2696

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200		
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Código:	F - 6.3 - 03
	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	10	Muestra: 12	PROFUNDIDAD:	5,50 - 6,00	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					233
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.43
P2 (g)					107.80
P3 (g)					19.83
W %	-	-	-	-	15.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.97
Peso T-4 (g)	0.27
Peso T-200 (g)	51.43
% pasa Tamiz No. 4	99.69
% pasa Tamiz No.200	41.54
% GRAVA	0.31
% ARENA	58.16
% FINOS	41.54

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	10	Muestra: 13	PROFUNDIDAD:	6,00 - 6,50	m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					256
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.31
P2 (g)					108.47
P3 (g)					20.85
W %	-	-	-	-	13.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.62
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	67.55
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	22.91
% GRAVA	0.00
% ARENA	77.09
% FINOS	22.91

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2697

Alfonso Uribe S. y cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.						Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995						Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04						Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B							
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY							
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR					FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 10	Muestra: 14				PROFUNDIDAD:	No reporta m.	
DESCRIPCION: Arena arcillosa café claro							
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente					ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					226
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.35
P2 (g)					107.80
P3 (g)					20.20
W %	-	-	-	-	14.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.60
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	57.04
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	34.89
% GRAVA	0.00
% ARENA	65.11
% FINOS	34.89

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2698

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACIÓN	RQD
8	1	0,00 - 0,50	Grava arenosa con arcilla marrón amarillento y tonos café oscuro	-	-	-	12.7	-	-	57.4	26.5	G C	-
8	2	0,50 - 1,00	Grava arenosa con arcilla marrón amarillento	-	-	-	13.7	-	-	60.3	25.1	G C	-
8	3	1,00 - 1,50	Arcilla con grava y arena café oscuro y tonos marrón amarillento	-	-	-	16.6	-	-	70.7	51.7	- -	-
8	4	1,50 - 2,00	Arena arcillosa con grava café oscuro y tonos marrón amarillento	-	-	-	32.2	-	-	82.5	49.6	S C	-
8	5	2,00 - 2,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
8	8	3,50 - 4,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
8	9	4,00 - 4,50	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos marrón amarillento	47	18	29	36.6	0.6	0.4	100.0	76.5	C L	-
8	10	4,50 - 5,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
8	11	5,00 - 5,50	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos café oscuro	42	18	24	32.3	0.6	0.4	100.0	84.9	C L	-
8	12	5,50 - 6,00	Arena arcillosa con grava café oscuro y tonos negro	-	-	-	41.7	-	-	86.3	31.0	S C	-
8	13	6,00 - 6,50	Arcilla arenosa café	-	-	-	22.7	-	-	100.0	50.9	- -	-
8	14	7,00 - 7,50	Arcilla arenosa café	-	-	-	21.4	-	-	100.0	66.1	- -	-
8	15	9,00 - 9,50	Arena arcillosa café	-	-	-	19.4	-	-	100.0	35.1	S C	-
8	16	11,00 - 11,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	61	26	35	56.0	0.9	0.1	-	-	C H	-
8	18	13,00 - 13,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro	51	24	27	44.4	0.8	0.2	-	-	C H	-
8	20	17,00 - 17,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	105	35	70	86.9	0.7	0.3	-	-	C H	-
8	21	19,00 - 19,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	110	36	74	85.3	0.7	0.3	-	-	C H	-
8	23	23,00 - 23,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	196	49	147	171.9	0.8	0.2	-	-	C H	-

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones:
Wn: Humedad Natural
LL: Límite Líquido
LP: Límite Plástico
IP: Índice de Plasticidad
IL: Índice de Liquidez
RQD: Rock Quality Designation

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-061, LAB-072
CAZUELA: LAB-055, LAB-056
TERMOMETRO:
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C: 20

Calle 67A No 68A-51 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular: 316 3 41 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial o totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2699

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACIÓN	RQD
8	24	25,00 - 25,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	194	49	145	177.7	0.9	0.1	-	-	C H	-
8	26	29,00 - 29,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	114	37	77	82.3	0.6	0.4	-	-	C H	-
8	27	31,00 - 31,50	Arena arcillosa café oscuro	-	-	-	20.6	-	-	100.0	30.2	S C	-
8	28	33,00 - 33,50	Arena arcillosa café oscuro	-	-	-	16.0	-	-	100.0	35.7	S C	-
8	29	35,00 - 35,50	Arena con arcilla café	-	-	-	17.5	-	-	100.0	26.9	S C	-
8	30	37,00 -37,50	Arena arcillosa café	-	-	-	18.8	-	-	100.0	37.2	S C	-
8	31	39,00 - 39,50	Arena arcillosa café	-	-	-	19.1	-	-	100.0	30.7	S C	-
8	32	41,00 - 41,50	Arcilla inorgánica de baja plasticidad café oscuro	46	22	24	43.2	0.9	0.1	100.0	96.3	C L	-
8	34	45,00 - 45,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	55	23	32	35.3	0.4	0.6	-	-	C H	-
11	1	0,10 - 1,60	Arcilla inorgánica de baja plasticidad café con tonos amarillo oscuro y presencia de raices	45	23	22	31.7	0.4	0.6	-	-	C L	-
11	2	1,60 - 3,60	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
11	3	3,60 - 4,30	Arcilla inorgánica de baja plasticidad gris oscuro con tonos marrón amarillento	43	17	26	30.7	0.5	0.5	-	-	C L	-
11	4	4,30 - 5,10	Arcilla inorgánica de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo verdoso	49	19	30	32.5	0.4	0.6	-	-	C L	-
11	5	5,10 - 6,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café	33	13	20	21.8	0.4	0.6	98.6	88.6	C L	-

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones:
Wn: Humedad Natural
LL: Límite Líquido
LP: Límite Plástico
IP: Indice de Plasticidad
IL: Indice de Liquidez
RQD: Rock Quality Designation

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-031, LAB-072
CAZUELA: LAB-055, LAB-056
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C: 20

Calle 67A No 88A-51 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular: 316 3 41 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2700

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.						Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995						Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04						Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B							
PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY						
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONST				FECHA DE ENSAYO:		23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8	Muestra:	1		PROFUNDIDAD:		0,00 - 0,50 m.
DESCRIPCION:	Grava arenosa con arcilla marrón amarillento y tonos café oscuro						
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente				ORDEN No.:		4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					23
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					347.28
P2 (g)					312.96
P3 (g)					42.47
W %	-	-	-	-	12.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	270.49
Peso T-4 (g)	115.27
Peso T-200 (g)	198.78
% paso Tamiz No.	57.38
% paso Tamiz No.2	26.51
% GRAVA	42.62
% ARENA	30.87
% FINOS	26.51

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONST				F HA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8	Muestra:	2		PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00 m.
DESCRIPCION:	Grava arenosa con arcilla marrón amarillento					
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente				ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					18
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					276.38
P2 (g)					247.68
P3 (g)					37.76
W %	-	-	-	-	13.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	209.92
Peso T-4 (g)	83.24
Peso T-200 (g)	157.14
% paso Tamiz No.	60.35
% paso Tamiz No.2	25.14
% GRAVA	39.65
% ARENA	35.20
% FINOS	25.14

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2701

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con grava y arena café oscuro y tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					19
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					314.58
P2 (g)					275.17
P3 (g)					37.92
W %	-	-	-	-	16.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	237.25
Peso T-4 (g)	69.56
Peso T-200 (g)	114.60
% pasa Tamiz No. 4	70.68
% pasa Tamiz No.200	51.70
% GRAVA	29.32
% ARENA	18.98
% FINOS	51.70

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
INDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
INDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa con grava café oscuro y tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					24
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					358.90
P2 (g)					280.29
P3 (g)					36.32
W %	-	-	-	-	32.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	243.97
Peso T-4 (g)	42.71
Peso T-200 (g)	123.02
% pasa Tamiz No. 4	82.49
% pasa Tamiz No.200	49.58
% GRAVA	17.51
% ARENA	32.92
% FINOS	49.58

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
INDICE DE LIQUIDEZ	-
INDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2702

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 5	PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 8	PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2703

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	8	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50	m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	246	416	534	431	95
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.97	35.89	32.04	32.79	121.59
P2 (g)	28.85	27.88	30.32	31.10	92.97
P3 (g)	11.78	10.94	20.68	21.98	14.73
W %	47.6	47.3	17.8	18.5	36.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	78.24
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	18.37
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	76.52
% GRAVA	0.00
% ARENA	23.48
% FINOS	76.52

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	47
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	29

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2704

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Presencia de relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	22	179	471	461	106
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.95	36.91	33.18	33.59	106.98
P2 (g)	32.35	29.52	31.60	32.05	84.72
P3 (g)	14.12	11.77	22.89	23.30	15.74
W %	41.7	41.6	18.1	17.6	32.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	68.98
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	10.43
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.88
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.12
% FINOS	84.88

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	42
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	24

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 12	PROFUNDIDAD:	5,50 - 6,00	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa con grava café oscuro y tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					22
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					314.57
P2 (g)					234.12
P3 (g)					41.37
W %	-	-	-	-	41.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	192.75
Peso T-4 (g)	26.44
Peso T-200 (g)	132.97
% pasa Tamiz No. 4	86.28
% pasa Tamiz No.200	31.01
% GRAVA	13.72
% ARENA	55.27
% FINOS	31.01

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2705

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.							Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995							Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04							Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B								
PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY							
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU					FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra:	13			PROFUNDIDAD:	6,00 - 6,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café							
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente					ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					222
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.86
P2 (g)					103.99
P3 (g)					25.22
W %	-	-	-	-	22.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	78.77
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	38.69
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	50.88
% GRAVA	0.00
% ARENA	49.12
% FINOS	50.88

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY							
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU					FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra:	14			PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café							
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente					ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					32
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.65
P2 (g)					101.87
P3 (g)					9.37
W %	-	-	-	-	21.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.50
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	31.37
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	66.09
% GRAVA	0.00
% ARENA	33.91
% FINOS	66.09

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2706

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-62-01, P-62-02, P-62-03 y P-62-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 15	PROFUNDIDAD:	9,00 - 9,50	m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					4
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.32
P2 (g)					103.08
P3 (g)					9.25
W %	-	-	-	-	19.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	93.83
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	60.89
% pasa Tamiz No 4	100.00
% pasa Tamiz No 200	35.11
% GRAVA	0.00
% ARENA	64.89
% FINOS	35.11

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLASTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 16	PROFUNDIDAD:	11,00 - 11,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	75	295	527	528	342
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.92	35.87	27.11	27.27	96.93
P2 (g)	26.37	26.31	24.98	25.12	69.68
P3 (g)	10.74	10.62	16.72	16.76	21.01
W %	61.1	60.9	25.8	25.7	56.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	61
LÍMITE PLÁSTICO	26
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	35

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 18	PROFUNDIDAD:	13,00 - 13,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	284	280	446	423	357
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	31.97	33.01	31.91	33.42	96.88
P2 (g)	24.61	25.77	29.71	31.42	73.24
P3 (g)	10.35	11.56	20.55	22.95	20.04
W %	51.6	51.0	24.0	23.6	44.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	51
LIMITE PLASTICO	24
INDICE DE PLASTICIDAD	27

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.8
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 20	PROFUNDIDAD:	17,00 - 17,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	112	174	534	447	264
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.87	36.84	27.35	33.43	96.23
P2 (g)	26.00	23.91	24.43	30.79	61.32
P3 (g)	13.78	11.63	16.07	23.09	21.13
W %	105.3	105.3	34.9	34.3	86.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	105
LÍMITE PLÁSTICO	35
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	70

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2708

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-62-01, P-62-02, P-62-03 y P-62-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 21	PROFUNDIDAD:	19,00 - 19,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	12	370	520	479	335
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	34.96	36.00	30.48	33.08	95.66
P2 (g)	23.69	24.85	27.26	30.33	60.95
P3 (g)	13.41	14.62	18.40	22.75	20.28
W %	109.6	109.0	36.3	36.3	85.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	110
LÍMITE PLASTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	74

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 23	PROFUNDIDAD:	23,00 - 23,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	47	409	501	499	340
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.95	35.96	35.90	32.18	95.09
P2 (g)	17.90	21.18	32.51	28.57	47.76
P3 (g)	10.75	13.65	25.51	21.23	20.23
W %	196.5	196.3	48.4	49.2	171.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	196
LÍMITE PLÁSTICO	49
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	147

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
INDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2709

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 24	PROFUNDIDAD:	25,00 - 25,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	184	53	457	485	358
Número de Golpes	21	22	-	-	-
P1 (g)	34.66	30.58	30.62	34.00	95.53
P2 (g)	21.32	17.24	27.32	30.68	47.67
P3 (g)	14.54	10.47	20.59	23.97	20.74
W %	196.8	197.0	49.0	49.5	177.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	194
LÍMITE PLÁSTICO	49
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	145

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 26	PROFUNDIDAD:	29,00 - 29,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	48	408	488	487	336
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	33.70	39.93	30.22	31.35	97.08
P2 (g)	21.07	26.36	27.50	28.57	62.29
P3 (g)	9.94	14.48	19.99	21.04	20.04
W %	113.5	114.2	36.2	36.9	82.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	114
LÍMITE PLÁSTICO	37
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	77

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2710

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.								Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B								Versión:	05
								Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU							FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8		Muestra:	27				PROFUNDIDAD:	31,00 - 31,50 m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro								
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente							ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO					LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.							331
Número de Golpes					-	-	-
P1 (g)							120.89
P2 (g)							103.75
P3 (g)							20.66
W %	-		-		-	-	20.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.09
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	58.01
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	30.18
% GRAVA	0.00
% ARENA	69.82
% FINOS	30.18

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU							FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8		Muestra:	28				PROFUNDIDAD:	33,00 - 33,50 m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro								
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente							ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO					LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.							354
Número de Golpes					-	-	-
P1 (g)							120.82
P2 (g)							106.94
P3 (g)							20.00
W %	-		-		-	-	16.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.94
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	55.93
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	35.67
% GRAVA	0.00
% ARENA	64.33
% FINOS	35.67

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. SA
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8	Muestra:	29	PROFUNDIDAD:	35,00 - 35,50 m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					363
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.81
P2 (g)					105.86
P3 (g)					20.67
W %	-	-	-	-	17.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	85.19
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	62.31
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	26.86
% GRAVA	0.00
% ARENA	73.14
% FINOS	26.86

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LIMITE LIQUIDO	-
LIMITE PLASTICO	-
INDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
INDICE DE LIQUIDEZ	-	
INDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8	Muestra:	30	PROFUNDIDAD:	37,00 - 37,50 m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					334
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.05
P2 (g)					105.12
P3 (g)					20.59
W %	-	-	-	-	18.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.53
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	53.11
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	37.17
% GRAVA	0.00
% ARENA	62.83
% FINOS	37.17

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LIMITE LIQUIDO	-
LIMITE PLASTICO	-
INDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
INDICE DE LIQUIDEZ	-	
INDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2712

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 31	PROFUNDIDAD:	39,00 - 39,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					343
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.30
P2 (g)					104.46
P3 (g)					21.53
W %	-	-	-	-	19.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.93
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	57.51
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	30.65
% GRAVA	0.00
% ARENA	69.35
% FINOS	30.65

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
INDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	8	Muestra: 32	PROFUNDIDAD:	41,00 - 41,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	153	182	534	473	355
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.93	32.96	31.35	34.31	96.28
P2 (g)	26.18	26.30	29.46	32.00	73.78
P3 (g)	11.56	11.69	20.96	21.49	21.75
W %	46.2	45.6	22.2	22.0	43.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	52.03
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	1.90
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	96.35
% GRAVA	0.00
% ARENA	3.65
% FINOS	96.35

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	46
LÍMITE PLÁSTICO	22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	24

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	8	Muestra: 34	PROFUNDIDAD:	45,00 - 45,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro			
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	115	285	517	416	347
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.89	35.97	27.70	31.96	97.95
P2 (g)	26.92	27.01	25.49	29.96	77.90
P3 (g)	10.43	10.63	16.10	21.39	21.06
W %	54.4	54.7	23.5	23.3	35.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	55
LÍMITE PLÁSTICO	23
INDICE DE PLASTICIDAD	32

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	11	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,10 - 1,60 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad café con tonos amarillo oscuro y presencia de raices			
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	110	281	424	523	350
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.94	34.00	32.69	28.46	96.63
P2 (g)	26.07	26.92	30.68	26.36	78.26
P3 (g)	10.85	11.27	21.92	17.04	20.33
W %	45.1	45.2	22.9	22.5	31.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	45
LÍMITE PLÁSTICO	23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	22

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2714

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	11	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	1,60 - 3,60	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ		
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	11	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	3,60 - 4,30	m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad gris oscuro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	28	282	529	409	352
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.97	35.92	30.49	32.32	95.00
P2 (g)	28.37	28.46	28.70	30.81	77.61
P3 (g)	10.50	10.91	18.48	21.94	20.94
W %	42.5	42.5	17.5	17.0	30.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	43
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	26

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2715

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	11	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	4,30 - 5,10	m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	162	294	441	435	353
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	35.93	32.99	33.45	33.82	97.85
P2 (g)	28.71	25.85	31.85	32.14	79.05
P3 (g)	14.11	11.46	23.02	23.26	21.18
W %	49.5	49.6	18.1	18.9	32.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	49
LÍMITE PLÁSTICO	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	30

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	11	Muestra: 5	PROFUNDIDAD:	5,10 - 6,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	59	298	417	435	356
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	36.00	33.98	33.36	32.06	120.13
P2 (g)	30.52	28.44	31.97	30.92	102.36
P3 (g)	13.66	11.29	21.49	21.95	20.83
W %	32.5	32.3	13.3	12.7	21.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	81.53
Peso T-4 (g)	1.18
Peso T-200 (g)	9.27
% pasa Tamiz No. 4	98.55
% pasa Tamiz No.200	88.63
% GRAVA	1.45
% ARENA	9.92
% FINOS	88.63

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	33
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	20

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCIÓN:	18 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACIÓN	ROD
12	1	0,00 - 0,50	Arcilla café oscuro con tonos gris claro	-	-	-	42,8	-	-	-	-	- -	-
12	2	0,50 - 1,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
12	3	1,00 - 1,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
12	4	1,50 - 2,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
12	6	2,50 - 3,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
12	7	3,00 - 3,50	Arcilla gris claro con tonos café oscuro	-	-	-	48,2	-	-	-	-	- -	-
12	9	4,00 - 4,50	Arcilla con arena café oscuro	-	-	-	21,3	-	-	100,0	75,1	- -	-
12	10	4,50 - 5,00	Arcilla con arena café oscuro	-	-	-	25,7	-	-	100,0	84,4	- -	-
12	11	5,00 - 5,50	Arcilla arenosa café oscuro	-	-	-	23,3	-	-	100,0	63,5	- -	-
12	12	7,00 - 7,50	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	21,8	-	-	100,0	25,8	S C	-
12	13	9,00 - 9,50	Arena arcillosa café oscuro	-	-	-	38,1	-	-	100,0	36,1	S C	-
12	14	11,00 - 11,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	167	36	131	116,4	0,6	0,4	-	-	C H	-
12	15	13,00 - 13,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	150	35	115	106,9	0,6	0,4	-	-	C H	-
12	17	17,00 - 17,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	127	33	94	76,6	0,5	0,5	-	-	C H	-
12	18	19,00 - 19,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	162	35	127	115,5	0,6	0,4	-	-	C H	-
12	19	21,00 - 21,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	184	42	142	126,4	0,6	0,4	-	-	C H	-
12	20	23,00 - 23,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	146	34	112	85,6	0,5	0,5	-	-	C H	-
12	22	27,00 - 27,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad negro con tonos gris oscuro	188	45	143	122,4	0,5	0,5	-	-	C H	-

REVISÓ Y APROBÓ

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones
Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Índice de Plasticidad
IL Índice de Liquidez
ROD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001, LAB-054
HORNOS LAB-001, LAB-072
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 88A-51 - Teléfono 2508 40 - Celular 316 341 5184 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcialmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2417

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCIÓN:	16 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACIÓN	RQD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
12	23	29,00 - 29,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	152	35	117	108.6	0.6	0.4	-	-	C H	-
12	24	31,00 - 31,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	159	36	123	111.6	0.6	0.4	-	-	C H	-
12	25	33,00 - 33,50	Arena con arcilla marrón amarillento	-	-	-	22.2	-	-	100.0	21.8	S C	-
12	26	35,00 - 35,50	Arena arcillosa con grava café oscuro	-	-	-	21.7	-	-	82.5	31.3	S C	-
12	27	37,00 - 37,50	Arcilla arenosa café oscuro	-	-	-	22.8	-	-	100.0	51.0	- -	-
12	28	39,00 - 39,50	Arena arcillosa café oscuro	-	-	-	22.0	-	-	100.0	47.7	S C	-
12	29	41,00 - 41,50	Arcilla arenosa café oscuro	-	-	-	26.8	-	-	100.0	64.6	- -	-
12	30	43,00 - 43,50	Arcilla con arena café oscuro	-	-	-	24.0	-	-	100.0	71.9	- -	-
12	31	45,00 - 45,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	38	17	19	34.5	0.9	0.1	100.0	75.6	C L	-

REVISO Y APROBÓ
TEC. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones
Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Índice de Plasticidad
IL Índice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS	LAB-001, LAB-004
HORNOS	LAB-061, LAB-072
CAZUELA	LAB-055, LAB-056
TERMOMETRO	
HUMEDAD RELATIVA	%
TEMPERATURA	°C 20

Calle 67A No 69A-51 - Teléfono 250 88 40 - Celular 318 341 5194 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcialmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2718

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONST			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 12	Muestra: 1		PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla café oscuro con tonos gris claro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente / relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					84
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					96.91
P2 (g)					72.89
P3 (g)					16.79
W %	-	-	-	-	42.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No.	-
% pasa Tamiz No.	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONST			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 12	Muestra: 2		PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00 m.	
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela					
OBSERVACIONES: Relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No.	-
% pasa Tamiz No.	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2720

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200							Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 76/1995							Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04							Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B								
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR							FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 12		Muestra: 6					PROFUNDIDAD:	2,50 - 3,00 m.
DESCRIPCION: Presencia de escombro, plástico y tela								
OBSERVACIONES: Relleno antrópico							ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY								
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR							FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 12		Muestra: 7					PROFUNDIDAD:	3,00 - 3,50 m.
DESCRIPCION: Arcilla gris claro con tonos café oscuro								
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente / relleno antrópico							ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					433
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					93.69
P2 (g)					67.79
P3 (g)					14.03
W %	-	-	-	-	48.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2721

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200				Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B				Versión:	05
				Fecha de Emisión:	2022-01-13
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 12	Muestra: 9		PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla con arena café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente / relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					401
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					123.87
P2 (g)					104.36
P3 (g)					12.90
W %	-	-	-	-	21.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	91.46
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	22.80
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	75.07
% GRAVA	0.00
% ARENA	24.93
% FINOS	75.07

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 12	Muestra: 10		PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00 m.	
DESCRIPCION: Arcilla con arena café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente / relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					404
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					141.64
P2 (g)					115.25
P3 (g)					12.75
W %	-	-	-	-	25.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	102.50
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	15.99
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	84.40
% GRAVA	0.00
% ARENA	15.60
% FINOS	84.40

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2722

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					256
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					190.18
P2 (g)					159.17
P3 (g)					25.95
W %	-	-	-	-	23.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	133.22
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	48.66
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	63.47
% GRAVA	0.00
% ARENA	36.53
% FINOS	63.47

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 12	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					235
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					146.15
P2 (g)					124.50
P3 (g)					25.06
W %	-	-	-	-	21.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	99.44
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	73.83
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	25.75
% GRAVA	0.00
% ARENA	74.25
% FINOS	25.75

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2723

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 76/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B		

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 12	Muestra:	13	PROFUNDIDAD:	9,00 - 9,50	m.
DESCRIPCION: Arena arcillosa café oscuro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					260
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					185.18
P2 (g)					140.91
P3 (g)					24.82
W %	-	-	-	-	38.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	116.09
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	74.14
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	36.14
% GRAVA	0.00
% ARENA	63.86
% FINOS	36.14

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 12	Muestra:	14	PROFUNDIDAD:	11,00 - 11,50	m.
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro					
OBSERVACIONES: Ninguna			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	110	281	523	427	245
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.90	33.90	27.50	33.89	96.92
P2 (g)	19.12	19.74	24.73	30.71	55.14
P3 (g)	10.87	11.28	17.03	21.92	19.25
W %	167.0	167.4	36.0	36.2	116.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	167
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	131

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2724

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	12	Muestra:	15	PROFUNDIDAD:	13,00 - 13,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	157	393	435	529	271
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.93	39.96	33.38	29.69	98.08
P2 (g)	20.72	24.85	30.74	26.77	58.05
P3 (g)	10.61	14.81	23.27	18.46	20.60
W %	150.4	150.5	35.3	35.1	106.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	150
LÍMITE PLÁSTICO	35
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	115

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	12	Muestra:	17	PROFUNDIDAD:	17,00 - 17,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	1	11	424	409	237
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.90	34.95	32.07	33.29	98.50
P2 (g)	23.31	22.74	29.56	30.52	63.90
P3 (g)	13.49	13.15	21.90	21.93	18.74
W %	128.2	127.3	32.8	32.2	76.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	127
LÍMITE PLÁSTICO	33
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	94

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2725

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	12	Muestra:	18	PROFUNDIDAD:	19,00 - 19,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	145	171	404	42	246
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	37.89	38.83	34.25	33.02	98.69
P2 (g)	21.95	23.46	31.19	30.42	59.39
P3 (g)	12.12	13.98	22.50	22.93	25.36
W %	162.2	162.1	35.2	34.7	115.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	162
LÍMITE PLÁSTICO	35
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	127

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACIÓN:	12	Muestra:	19	PROFUNDIDAD:	21,00 - 21,50 m.
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	188	404	458	511	219
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.86	38.96	34.42	28.50	96.87
P2 (g)	19.55	22.47	31.16	25.41	57.26
P3 (g)	10.69	13.52	23.39	18.10	25.92
W %	184.1	184.2	42.0	42.3	126.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	184
LÍMITE PLÁSTICO	42
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	142

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2726

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 20	PROFUNDIDAD:	23,00 - 23,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	48	408	486	542	273
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.95	35.99	32.12	32.17	96.87
P2 (g)	18.90	23.22	29.49	29.63	64.17
P3 (g)	9.94	14.47	21.81	22.11	25.95
W %	145.6	145.9	34.2	33.8	85.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	146
LÍMITE PLÁSTICO	34
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	112

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 22	PROFUNDIDAD:	27,00 - 27,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad negro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	47	409	481	497	246
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.92	38.92	32.45	33.59	96.08
P2 (g)	19.49	22.37	29.13	30.09	54.72
P3 (g)	10.76	13.58	21.74	22.41	20.93
W %	188.2	188.3	44.9	45.6	122.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	188
LÍMITE PLÁSTICO	45
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	143

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2727

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 23	PROFUNDIDAD:	29,00 - 29,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	12	370	483	484	256
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.91	36.00	29.57	33.11	97.15
P2 (g)	22.33	23.09	26.84	30.39	57.42
P3 (g)	13.40	14.59	19.09	22.69	20.83
W %	152.1	151.9	35.2	35.3	108.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	152
LÍMITE PLÁSTICO	35
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	117

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 24	PROFUNDIDAD:	31,00 - 31,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	284	380	435	500	414
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.95	36.86	33.24	31.38	96.05
P2 (g)	20.23	21.35	30.22	26.95	53.03
P3 (g)	10.34	11.57	21.94	14.82	14.49
W %	158.9	158.6	36.5	36.5	111.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	159
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	123

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2728

Alfonso Uribe S. y cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 25	PROFUNDIDAD:	33,00 - 33,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena con arcilla marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					103
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					136.81
P2 (g)					114.72
P3 (g)					15.04
W %	-	-	-	-	22.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	99.68
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	77.91
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	21.84
% GRAVA	0.00
% ARENA	78.16
% FINOS	21.84

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 26	PROFUNDIDAD:	35,00 - 35,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena arcillosa con grava café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					104
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					190.58
P2 (g)					159.27
P3 (g)					14.83
W %	-	-	-	-	21.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	144.44
Peso T-4 (g)	25.23
Peso T-200 (g)	99.21
% pasa Tamiz No. 4	82.53
% pasa Tamiz No.200	31.31
% GRAVA	17.47
% ARENA	51.22
% FINOS	31.31

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2729

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 27	PROFUNDIDAD:	37,00 - 37,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					125
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					174.31
P2 (g)					144.78
P3 (g)					15.01
W %	-	-	-	-	22.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	129.77
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	63.65
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	50.95
% GRAVA	0.00
% ARENA	49.05
% FINOS	50.95

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	12	Muestra: 28	PROFUNDIDAD:	39,00 - 39,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					110
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					151.91
P2 (g)					127.16
P3 (g)					14.63
W %	-	-	-	-	22.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	112.53
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	58.83
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	47.72
% GRAVA	0.00
% ARENA	52.28
% FINOS	47.72

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2730

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	12	Muestra:	29	PROFUNDIDAD:	41,00 - 41,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					122
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					151.39
P2 (g)					122.45
P3 (g)					14.95
W %	-	-	-	-	26.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	107.50
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	38.10
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	64.56
% GRAVA	0.00
% ARENA	35.44
% FINOS	64.56

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	12	Muestra:	30	PROFUNDIDAD:	43,00 - 43,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					111
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					148.66
P2 (g)					122.76
P3 (g)					14.75
W %	-	-	-	-	24.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	108.01
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	30.36
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	71.89
% GRAVA	0.00
% ARENA	28.11
% FINOS	71.89

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	12	Muestra:	31	PROFUNDIDAD:	45,00 - 45,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	112	174	417	441	400
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.00	34.00	33.02	34.07	128.68
P2 (g)	29.43	28.05	31.33	32.46	100.52
P3 (g)	13.99	11.64	21.48	23.04	18.85
W %	36.1	36.3	17.2	17.1	34.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	81.67
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	19.80
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	75.76
% GRAVA	0.00
% ARENA	24.24
% FINOS	75.76

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	36
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	19

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACIÓN	RQD
13	1	0,00 - 0,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café, tonos café oscuro y presencia de raices	48	14	34	6.7	-0.2	1.2	100.0	86.1	C L	-
13	2	0,50 - 1,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro con tonos café oscuro	49	17	32	45.2	0.9	0.1	100.0	86.5	C L	-
13	4	1,50 - 2,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
13	5	2,00 - 2,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
13	6	2,50 - 3,00	Arcilla con arena café claro y tonos negro	-	-	-	25.9	-	-	100.0	76.6	- -	-
13	7	3,00 - 3,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	[illegible]	-	-	-	-	- -	-
13	8	3,50 - 4,00	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro	30	11	19	27.9	0.9	0.1	100.0	76.9	C L	-
13	9	4,00 - 4,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro con tonos amarillo oscuro	36	11	25	29.1	0.7	0.3	100.0	69.6	C L	-
13	10	4,80 - 5,00	Arcilla de baja plasticidad con arena y grava café oscuro con tonos verde claro	44	17	27	29.6	0.5	0.5	93.3	85.4	C L	-
13	11	5,00 - 5,50	Arcilla arenosa café oscuro con tonos amarillo oscuro	-	-	-	29.6	-	-	100.0	63.1	- -	-
13	12	5,50 - 6,00	Arena con arcilla café claro	-	-	-	16.7	-	-	100.0	19.3	S C	-
13	13	6,00 - 6,50	Arena con arcilla café oscuro con tonos negro	-	-	-	22.7	-	-	100.0	29.1	S C	-
13	14	6,50 - 7,00	Arena con arcilla café oscuro con tonos negro	-	-	-	18.1	-	-	99.0	16.6	S C	-
13	15	7,00 - 7,50	Arena arcillosa café oscuro con tonos negro	-	-	-	18.3	-	-	100.0	46.8	S C	-
13	16	7,50 - 8,00	Arena con arcilla café claro con tonos negro	-	-	-	12.8	-	-	99.2	22.4	S C	-
13	17	8,00 - 8,50	Arena con arcilla café oscuro	-	-	-	20.5	-	-	98.2	20.4	S C	-
13	18	9,00 - 9,50	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos amarillo verdoso	31	15	16	23.5	0.5	0.5	100.0	88.8	C L	-
13	19	11,00 - 11,50	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo verdoso	40	16	24	20.6	0.2	0.8	100.0	80.1	C L	-

REVISÓ Y APROBÓ

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones: Wn Humedad Natural; LL Límite Líquido; LP Límite Plástico; IP Índice de Plasticidad; IL Índice de Liquidez; RQD Rock Quality Designation

EQUIPOS: BALANZAS LAB-001 LAB-004; HORNOS LAB-061, LAB-073; CAZUELA LAB-011, LAB-018; TERMOMETRO; HUMEDAD RELATIVA %; TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 68A-61 - Teléfono 7 50 88 43 - Celular 315 341 51 84 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail:laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial nitidamente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y cía. S.A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 521 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCIÓN:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACION	RQD
13	20	13,00 - 13,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos amarillo oscuro	165	40	125	125.3	0.7	0.3	-	-	C H	-
13	22	17,00 - 17,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	100	27	73	92.0	0.9	0.1	-	-	C H	-
13	23	19,00 - 19,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	143	38	105	104.1	0.6	0.4	-	-	C H	-
13	25	23,00 - 23,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro	184	45	139	121.2	0.5	0.5	-	-	C H	-
13	26	25,00 - 25,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro	189	48	141	149.9	0.7	0.3	-	-	C H	-
13	28	29,00 - 29,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	138	31	107	111.3	0.8	0.3	-	-	C H	-
13	29	31,00 - 31,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	162	37	125	119.3	0.7	0.3	-	-	C H	-
13	30	33,00 - 33,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro	23	11	12	18.7	0.6	0.4	100.0	58.0	C L	-
13	31	35,00 - 35,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro	27	13	14	22.1	0.7	0.3	99.6	69.1	C L	-
13	32	37,00 - 37,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	29	13	16	27.6	0.9	0.1	100.0	74.1	C L	-
13	33	39,00 - 39,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro	39	16	23	25.1	0.4	0.6	100.0	76.1	C L	-
13	34	41,00 - 41,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro	23	12	11	20.5	0.8	0.2	100.0	69.9	C L	-
13	35	43,00 - 43,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro	37	18	19	34.3	0.9	0.1	100.0	74.3	C L	-
13	36	45,00 - 45,50	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro	43	20	23	31.5	0.5	0.5	100.0	86.5	C L	-
14	1	0,00 - 0,50	Grava arenosa con arcilla café oscuro	-	-	-	4.4	-	-	47.8	13.1	G C	-
14	2	0,50 - 1,00	Arena con grava y arcilla café oscuro	-	-	-	13.8	-	-	75.1	17.2	S C	-
14	3	1,00 - 1,50	Arcilla arenosa con grava café oscuro	-	-	-	28.9	-	-	85.5	51.7	- -	-
14	4	1,50 - 2,00	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro y presencia de raices	54	20	34	49.2	0.9	0.1	100.0	78.2	C H	-

REVISÓ Y APROBÓ

ING JHONNY A JIMÉNEZ A
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones: Wn Humedad Natural; LL Límite Líquido; LP Límite Plástico; IP Índice de Plasticidad; IL Índice de Liquidez; RQD Rock Quality Designation

EQUIPOS: BALANZAS LAB-001 LAB-004; HORNOS LAB-061, LAB-072; CAPILLA LAB-044, LAB-058; TERMOMETRO; HUMEDAD RELATIVA %; TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 68A-61 - Teléfono 2 50 88 43 - Celular 316 341 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial o totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

2434

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCION:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 6.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

				PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ			
Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCION	LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200	CLASIFICACION	RQD
14	5	2,00 - 2,50	Arcilla de baja plasticidad con grava y arena café oscuro, tonos negros y presencia de materia orgánica	31	17	14	24,5	0,5	0,5	74,8	59,5	C L	-
14	7	3,00 - 3,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
14	8	3,50 - 4,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
14	10	4,50 - 5,00	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
14	11	5,00 - 5,50	Presencia de escombro, plástico y tela	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
14	13	6,00 - 6,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo oscuro	45	19	26	30,8	0,5	0,8	100,0	68,0	C L	-
14	14	6,50 - 7,00	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos amarillo oscuro	43	17	26	27,2	0,4	0,8	100,0	74,1	C L	-
14	15	7,00 - 7,50	Arcilla con arena amarillo oscuro y tonos verde claro	-	-	-	38,1	-	-	100,0	92,7	- -	-
14	16	7,50 - 8,00	Arcilla de alta plasticidad con arena café claro y tonos amarillo oscuro	50	19	31	32,3	0,4	0,8	100,0	80,0	C H	-
14	18	8,50 - 9,00	Arcilla arenosa de baja plasticidad café oscuro con tonos amarillo oscuro	40	14	26	23,7	0,4	0,8	100,0	63,9	C L	-
14	19	11,00 - 11,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo oscuro	24	13	11	22,1	0,8	0,1	100,0	52,4	C L	-
14	20	13,00 - 13,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento	134	44	90	114,1	0,8	0,2	-	-	C H	-
14	22	17,00 - 17,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento	134	42	92	125,1	0,9	0,1	-	-	C H	-
14	23	19,00 - 19,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	159	34	125	92,2	0,5	0,5	-	-	C H	-
14	24	21,00 - 21,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	106	36	70	91,9	0,8	0,2	-	-	C H	-
14	25	23,00 - 23,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	149	43	106	138,3	0,9	0,1	-	-	C H	-
19	27	27,00 - 27,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	136	31	105	108,8	0,7	0,3	-	-	C H	-
14	28	29,00 - 29,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro	140	40	100	133,0	0,9	0,1	-	-	C H	-

REVISÓ Y APROBÓ

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones

Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Índice de Plasticidad
IL Índice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001 LAB-004
HORNOS LAB-061 LAB-072
CAZUELA LAB-013 LAB-014
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 68A-51 - Teléfono 2 50 88 40 - Celular 316 341 51 94 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.		
FECHA DE RECEPCIÓN:	11 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
INFORME DE ENSAYO No:	022 - 416	ORDEN No.:	4618

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	F - 8.3 - 02
Versión	05
Fecha de Emisión	2022-01-13

Per. No.	M. No.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN	PROPIEDADES INDICE						% PASA TAMIZ		CLASIFICACIÓN	RQD
				LL (%)	LP (%)	IP (%)	Wn (%)	IL (%)	IC(%)	No. 4	No.200		
14	29	31,00 - 31,50	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro	139	37	102	120.0	0.8	0.2	-	-	C H	-
14	30	33,00 - 33,50	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro	-	-	-	21.7	-	-	100.0	34.2	S C	-
14	31	35,00 - 35,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad con grava café claro	24	11	13	20.3	0.7	0.3	93.4	31.4	C L	-
14	33	39,00 - 39,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro	28	13	15	24.9	0.8	0.2	100.0	59.2	C L	-
14	34	41,00 - 41,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro	25	10	15	22.8	0.9	0.1	100.0	58.4	C L	-
14	35	43,00 - 43,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro con tonos café oscuro	29	12	17	24.3	0.7	0.3	100.0	61.9	C L	-
14	36	45,00 - 45,50	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro con tonos café oscuro	31	12	19	27.8	0.8	0.2	100.0	59.8	C L	-

REVISÓ Y APROBÓ

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Convenciones:
Wn Humedad Natural
LL Límite Líquido
LP Límite Plástico
IP Índice de Plasticidad
IL Índice de Liquidez
RQD Rock Quality Designation

BALANZAS LAB-001 LAB-004
HORNOS LAB-061 LAB-072
CAPUCHA LAB-035 LAB-078
TERMOMETRO
HUMEDAD RELATIVA %
TEMPERATURA °C 20

Calle 67A No 66A-51 - Teléfono 2 50 88 43 - Celular 315 3 41 51 64 - Bogotá D.C. - Colombia
E-mail laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 8.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-8.2-01, P-8.2-02, P-8.2-03 y P-8.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONST		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café, tonos café oscuro y presencia de raices				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	43	166	421	521	189
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.97	35.95	33.65	27.75	95.47
P2 (g)	31.61	27.84	32.39	26.52	90.52
P3 (g)	14.01	10.81	23.45	17.77	16.46
W %	47.5	47.6	14.1	14.1	6.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	74.06
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	10.32
% pasa Tamiz No.	100.00
% pasa Tamiz No	86.07
% GRAVA	0.00
% ARENA	13.93
% FINOS	86.07

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	48
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	34

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-0.2
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	1.2

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONST		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	10	404	437	442	180
Número de Golpes	22	23	-	-	-
P1 (g)	35.96	35.00	34.42	33.98	120.47
P2 (g)	28.76	27.89	32.98	32.46	87.96
P3 (g)	14.13	13.56	24.43	23.59	16.11
W %	49.2	49.6	16.8	17.1	45.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	71.85
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	9.69
% pasa Tamiz No	100.00
% pasa Tamiz No.	86.51
% GRAVA	0.00
% ARENA	13.49
% FINOS	86.51

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	49
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	32

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2737

Alfonso Uribe S. y cia. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plastico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 5	PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 6	PROFUNDIDAD:	2,50 - 3,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena cafe claro y tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					209
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					124.69
P2 (g)					102.35
P3 (g)					16.09
W %	-	-	-	-	25.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.26
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	20.17
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	76.62
% GRAVA	0.00
% ARENA	23.38
% FINOS	76.62

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 7	PROFUNDIDAD:	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.				Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995				Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04				Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B					
PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 13	Muestra: 8		PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00 m.	
DESCRIPCION: Arcilla de baja plasticidad con arena café claro					
OBSERVACIONES: Presencia de relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	44	208	439	453	198
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	36.92	37.94	32.50	32.55	105.32
P2 (g)	31.05	32.00	31.48	31.61	85.87
P3 (g)	11.44	12.06	22.10	22.67	16.07
W %	29.9	29.8	10.9	10.5	27.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	69.80
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	16.14
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	76.88
% GRAVA	0.00
% ARENA	23.12
% FINOS	76.88

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	30
LÍMITE PLÁSTICO	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	19

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 13	Muestra: 9	PROFUNDIDAD:	4,00 - 4,50 m.	
DESCRIPCION: Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro con tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES: Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	118	188	460	475	208
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.02	31.95	31.90	32.49	121.98
P2 (g)	26.35	26.38	30.91	31.49	98.17
P3 (g)	10.57	10.72	21.93	22.21	16.30
W %	35.9	35.6	11.0	10.8	29.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	81.87
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	24.91
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	69.57
% GRAVA	0.00
% ARENA	30.43
% FINOS	69.57

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	36
LÍMITE PLÁSTICO	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	25

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2740

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,80 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena y grava café oscuro con tonos verde claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	175	415	434	438	99
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.96	37.96	33.21	32.38	120.35
P2 (g)	28.27	29.79	31.76	30.94	95.96
P3 (g)	10.73	11.02	23.15	22.27	13.69
W %	43.8	43.5	16.8	16.6	29.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.27
Peso T-4 (g)	5.55
Peso T-200 (g)	12.05
% pasa Tamiz No. 4	93.25
% paso Tamiz No.200	85.35
% GRAVA	6.75
% ARENA	7.90
% FINOS	85.35

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	44
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	27

CLASIFICACIÓN U.S.C	CL	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa café oscuro con tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente / relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					86
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.82
P2 (g)					97.28
P3 (g)					14.25
W %	-	-	-	-	29.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.03
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	30.62
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	63.12
% GRAVA	0.00
% ARENA	36.88
% FINOS	63.12

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2741

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 13	Muestra: 12		PROFUNDIDAD:	5,50 - 6,00	m.
DESCRIPCION: Arena con arcilla café claro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					96
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.73
P2 (g)					106.19
P3 (g)					13.23
W %	-	-	-	-	16.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.96
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	75.06
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	19.26
% GRAVA	0.00
% ARENA	80.74
% FINOS	19.26

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	- -

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY					
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION: 13	Muestra: 13		PROFUNDIDAD:	6,00 - 6,50	m.
DESCRIPCION: Arena con arcilla café oscuro con tonos negro					
OBSERVACIONES: Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					264
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					139.41
P2 (g)					118.37
P3 (g)					25.62
W %	-	-	-	-	22.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.75
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	65.72
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	29.14
% GRAVA	0.00
% ARENA	70.86
% FINOS	29.14

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2742

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	13	Muestra:	14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00 m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café oscuro con tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					259
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					123.62
P2 (g)					108.46
P3 (g)					24.81
W %	-	-	-	-	18.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.65
Peso T-4 (g)	0.82
Peso T-200 (g)	69.76
% pasa Tamiz No. 4	99.02
% pasa Tamiz No.200	16.60
% GRAVA	0.98
% ARENA	82.41
% FINOS	16.60

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	13	Muestra:	15	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50 m.
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro con tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					358
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.18
P2 (g)					106.26
P3 (g)					20.74
W %	-	-	-	-	16.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	85.52
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	45.47
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	46.83
% GRAVA	0.00
% ARENA	53.17
% FINOS	46.83

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2743

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 16	PROFUNDIDAD:	7,50 - 8,00	m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café claro con tonos negro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					336
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					123.10
P2 (g)					111.57
P3 (g)					20.07
W %	-	-	-	-	12.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	91.50
Peso T-4 (g)	0.74
Peso T-200 (g)	70.97
% pasa Tamiz No. 4	99.19
% pasa Tamiz No.200	22.44
% GRAVA	0.81
% ARENA	76.75
% FINOS	22.44

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 17	PROFUNDIDAD:	8,00 - 8,50	m.
DESCRIPCION:	Arena con arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					331
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					120.28
P2 (g)					103.36
P3 (g)					20.71
W %	-	-	-	-	20.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.65
Peso T-4 (g)	1.47
Peso T-200 (g)	65.82
% pasa Tamiz No. 4	98.22
% pasa Tamiz No.200	20.36
% GRAVA	1.78
% ARENA	77.86
% FINOS	20.36

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2744

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 18	PROFUNDIDAD:	9,00 - 9,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	139	377	445	476	340
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	37.93	36.48	32.41	31.38	96.11
P2 (g)	31.82	30.53	31.11	30.05	81.60
P3 (g)	12.11	11.33	22.40	21.33	19.87
W %	31.0	31.0	14.9	15.3	23.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	61.73
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	6.93
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	88.77
% GRAVA	0.00
% ARENA	11.23
% FINOS	88.77

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	31
LÍMITE PLÁSTICO	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	16

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 19	PROFUNDIDAD:	11,00 - 11,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena amarillo verdoso				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	41	309	436	455	354
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.93	32.93	33.13	33.32	121.65
P2 (g)	25.92	26.78	31.73	31.96	104.30
P3 (g)	10.95	11.40	23.05	23.52	20.00
W %	40.1	40.0	16.1	16.1	20.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.30
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	16.74
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	80.14
% GRAVA	0.00
% ARENA	19.86
% FINOS	80.14

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	40
LÍMITE PLÁSTICO	16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	24

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.2	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.8	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200		Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		Versión:	05
		Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 20	PROFUNDIDAD:	13,00 - 13,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	56	1525	412	510	366
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.91	33.90	32.59	32.36	97.15
P2 (g)	18.66	20.43	29.75	29.50	54.59
P3 (g)	10.60	12.25	22.56	22.36	20.64
W %	164.4	164.7	39.5	40.1	125.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	165
LÍMITE PLÁSTICO	40
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	125

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 22	PROFUNDIDAD:	17,00 - 17,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	4	372	508	539	349
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.89	35.98	31.44	27.94	96.00
P2 (g)	27.01	23.48	29.22	25.80	59.78
P3 (g)	14.04	10.98	21.24	17.90	20.41
W %	99.3	100.0	27.8	27.1	92.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	100
LÍMITE PLÁSTICO	27
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	73

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2746

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 23	PROFUNDIDAD:	19,00 - 19,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	49	117	461	478	359
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	32.99	31.99	32.74	33.80	96.79
P2 (g)	20.39	19.51	29.97	30.94	58.08
P3 (g)	11.52	10.72	22.80	23.39	20.90
W %	142.1	142.0	38.6	37.9	104.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	143
LÍMITE PLÁSTICO	38
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	105

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 25	PROFUNDIDAD:	23,00 - 23,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	394	39	410	525	391
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	37.07	33.99	33.95	28.04	95.31
P2 (g)	22.95	20.35	30.69	24.92	54.00
P3 (g)	15.28	12.94	23.40	18.00	19.92
W %	184.1	184.1	44.7	45.1	121.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	184
LÍMITE PLÁSTICO	45
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	139

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2747

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 26	PROFUNDIDAD:	25,00 - 25,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	291	392	428	509	243
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.06	33.92	31.95	27.70	95.98
P2 (g)	20.95	19.31	28.67	24.44	53.52
P3 (g)	13.48	11.57	21.81	17.55	25.20
W %	188.9	188.6	47.8	47.3	149.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	189
LÍMITE PLÁSTICO	48
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	141

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 28	PROFUNDIDAD:	29,00 - 29,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	31	396	413	421	239
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.83	41.46	32.04	34.03	96.80
P2 (g)	24.23	27.68	29.64	31.66	59.60
P3 (g)	13.70	17.73	22.00	24.00	26.18
W %	138.7	138.5	31.4	30.9	111.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	138
LÍMITE PLÁSTICO	31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	107

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2748

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código:	F - 6.3 - 03
Versión:	05
Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 29	PROFUNDIDAD:	31,00 - 31,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	62	398	496	514	256
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.94	33.75	32.91	27.52	96.67
P2 (g)	20.34	18.89	30.19	24.80	55.19
P3 (g)	10.64	9.70	22.82	17.50	20.42
W %	160.8	161.7	36.9	37.3	119.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	162
LÍMITE PLÁSTICO	37
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	125

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD.	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 30	PROFUNDIDAD:	33,00 - 33,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	39	371	466	491	246
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.79	35.78	34.53	32.29	120.53
P2 (g)	31.00	31.08	33.50	31.32	104.71
P3 (g)	10.51	10.91	24.27	22.28	19.98
W %	23.4	23.3	11.2	10.7	18.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	84.73
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	35.57
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	58.02
% GRAVA	0.00
% ARENA	41.98
% FINOS	58.02

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	23
LÍMITE PLÁSTICO	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	12

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión: Fecha de Emisión:	05 2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 31	PROFUNDIDAD:	35,00 - 35,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	205	327	406	518	4
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.92	38.96	32.73	30.70	121.63
P2 (g)	30.61	33.57	31.61	29.60	101.25
P3 (g)	10.84	13.47	22.74	20.77	9.23
W %	26.9	26.8	12.6	12.5	22.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.02
Peso T-4 (g)	0.35
Peso T-200 (g)	28.40
% pasa Tamiz No. 4	99.62
% pasa Tamiz No.200	69.14
% GRAVA	0.38
% ARENA	30.48
% FINOS	69.14

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	27
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	14

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 32	PROFUNDIDAD:	37,00 - 37,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	68	113	427	458	26
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.93	35.98	31.93	32.97	96.47
P2 (g)	33.21	30.30	30.77	31.82	77.57
P3 (g)	13.54	10.91	21.93	22.83	9.15
W %	29.1	29.3	13.1	12.8	27.6

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	68.42
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	17.74
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	74.07
% GRAVA	0.00
% ARENA	25.93
% FINOS	74.07

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	29
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	16

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2750

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 33	PROFUNDIDAD:	39,00 - 39,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	33	368	443	506	12
Numero de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.95	36.94	32.57	32.60	122.04
P2 (g)	31.66	29.68	31.30	31.19	99.38
P3 (g)	13.35	11.20	23.48	22.40	9.19
W %	39.8	39.3	16.2	16.0	25.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	90.19
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	21.57
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	76.08
% GRAVA	0.00
% ARENA	23.92
% FINOS	76.08

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	39
LÍMITE PLÁSTICO	16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	23

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 34	PROFUNDIDAD:	41,00 - 41,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	53	161	409	467	24
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.79	35.86	33.98	33.39	121.16
P2 (g)	31.05	31.05	32.93	32.33	102.07
P3 (g)	10.44	10.08	23.97	23.37	9.13
W %	23.0	22.9	11.7	11.8	20.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	92.94
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	27.99
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	69.88
% GRAVA	0.00
% ARENA	30.12
% FINOS	69.88

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	23
LÍMITE PLÁSTICO	12
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	11

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2751

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 35	PROFUNDIDAD:	43,00 - 43,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	103	147	400	519	32
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	33.87	35.87	33.53	27.34	121.36
P2 (g)	27.38	28.94	31.99	25.79	92.77
P3 (g)	9.65	10.08	23.51	17.22	9.35
W %	36.6	36.7	18.2	18.1	34.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.42
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	21.43
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	74.31
% GRAVA	0.00
% ARENA	25.69
% FINOS	74.31

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	37
LÍMITE PLÁSTICO	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	19

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	13	Muestra: 36	PROFUNDIDAD:	45,00 - 45,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	135	267	420	598	10
Número de Golpes	22	22	-	-	-
P1 (g)	32.00	32.91	32.92	31.77	122.46
P2 (g)	25.34	26.00	31.23	30.08	95.33
P3 (g)	10.25	10.21	22.99	21.77	9.09
W %	44.1	43.8	20.5	20.3	31.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.24
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	11.68
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	86.46
% GRAVA	0.00
% ARENA	13.54
% FINOS	86.46

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	43
LÍMITE PLÁSTICO	20
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	23

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2752

Alfonso Uribe S. y cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	0,00 - 0,50	m.
DESCRIPCION:	Grava arenosa con arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					1
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					121.65
P2 (g)					116.87
P3 (g)					9.16
W %	-	-	-	-	4.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	107.71
Peso T-4 (g)	56.19
Peso T-200 (g)	93.65
% pasa Tamiz No. 4	47.83
% pasa Tamiz No.200	13.05
% GRAVA	52.17
% ARENA	34.78
% FINOS	13.05

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	G	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	0,50 - 1,00	m.
DESCRIPCION:	Arena con grava y arcilla café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					35
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					122.90
P2 (g)					109.11
P3 (g)					9.16
W %	-	-	-	-	13.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	99.95
Peso T-4 (g)	24.91
Peso T-200 (g)	82.78
% pasa Tamiz No. 4	75.08
% pasa Tamiz No.200	17.18
% GRAVA	24.92
% ARENA	57.90
% FINOS	17.18

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S	C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/98, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	1,00 - 1,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa con grava café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					9
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					123.93
P2 (g)					98.13
P3 (g)					8.91
W %	-	-	-	-	28.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	89.22
Peso T-4 (g)	12.97
Peso T-200 (g)	43.06
% pasa Tamiz No. 4	85.46
% pasa Tamiz No.200	51.74
% GRAVA	14.54
% ARENA	33.73
% FINOS	51.74

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	1,50 - 2,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de alta plasticidad con arena café oscuro y presencia de raices				
OBSERVACIONES:	Presencia de relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	72	238	511	420	2
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	35.98	35.90	28.24	33.22	121.67
P2 (g)	28.13	28.09	26.61	31.55	84.61
P3 (g)	13.60	13.64	18.25	23.16	9.26
W %	54.0	54.0	19.5	19.9	49.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	75.35
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	16.40
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	78.23
% GRAVA	0.00
% ARENA	21.77
% FINOS	78.23

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	54
LÍMITE PLÁSTICO	20
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	34

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 5	PROFUNDIDAD:	2,00 - 2,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con grava y arena café oscuro, tonos negros y presencia de materia orgán				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	131	142	444	515	31
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	31.00	30.90	31.39	27.56	121.14
P2 (g)	26.00	26.01	29.94	26.08	99.13
P3 (g)	9.52	9.88	21.37	17.06	9.12
W %	30.3	30.3	16.9	16.4	24.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	90.01
Peso T-4 (g)	22.69
Peso T-200 (g)	36.48
% pasa Tamiz No. 4	74.79
% pasa Tamiz No.200	59.47
% GRAVA	25.21
% ARENA	15.32
% FINOS	59.47

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	31
LÍMITE PLÁSTICO	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	14

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 7	PROFUNDIDAD:	3,00 - 3,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 8	PROFUNDIDAD:	3,50 - 4,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 10	PROFUNDIDAD:	4,50 - 5,00	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda — P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca — W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2756

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 11	PROFUNDIDAD:	5,00 - 5,50	m.
DESCRIPCION:	Presencia de escombro, plástico y tela				
OBSERVACIONES:	Relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					
P2 (g)					
P3 (g)					
W %	-	-	-	-	-

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

PROYECTO:	AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 13	PROFUNDIDAD:	6,00 - 6,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Presencia de relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	123	211	4478	504	5
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	33.00	35.85	32.83	32.01	122.04
P2 (g)	28.61	28.85	31.26	30.43	95.47
P3 (g)	19.07	13.38	22.81	22.01	9.15
W %	46.0	45.2	18.6	18.8	30.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	86.33
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	27.59
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	68.05
% GRAVA	0.00
% ARENA	31.95
% FINOS	68.05

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	45
LÍMITE PLÁSTICO	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	26

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2757

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 14	PROFUNDIDAD:	6,50 - 7,00	m.
DESCRIPCION:	Arcilla de baja plasticidad con arena verde claro y tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	87	132	507	528	23
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.97	30.98	32.11	28.67	120.75
P2 (g)	25.44	24.60	30.67	27.23	96.93
P3 (g)	10.32	9.77	22.28	18.72	9.43
W %	43.2	43.0	17.2	16.9	27.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.50
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	22.68
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	74.08
% GRAVA	0.00
% ARENA	25.92
% FINOS	74.08

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	43
LÍMITE PLÁSTICO	17
INDICE DE PLASTICIDAD	26

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
INDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
INDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 15	PROFUNDIDAD:	7,00 - 7,50	m.
DESCRIPCION:	Arcilla con arena amarillo oscuro y tonos verde claro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente/relleno antrópico		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					36
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					96.90
P2 (g)					72.80
P3 (g)					9.52
W %	-	-	-	-	38.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	63.28
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	4.62
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	92.70
% GRAVA	0.00
% ARENA	7.30
% FINOS	92.70

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
INDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C		-
INDICE DE LIQUIDEZ	-	
INDICE DE CONSISTENCIA	-	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y cia. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO: AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 14	Muestra: 16	PROFUNDIDAD:	7,50 - 8,00 m.
DESCRIPCION: Arcilla de alta plasticidad con arena café claro y tonos amarillo oscuro		ORDEN No.:	4618
OBSERVACIONES: Ninguna			

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	84	141	460	479	25
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	31.97	31.06	32.78	33.54	97.09
P2 (g)	24.60	23.88	31.10	31.86	75.60
P3 (g)	9.85	9.65	22.16	22.97	9.14
W %	50.0	50.5	18.8	18.9	32.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	66.46
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	13.26
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	80.05
% GRAVA	0.00
% ARENA	19.95
% FINOS	80.05

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	50
LÍMITE PLÁSTICO	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	31

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

PROYECTO: AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION: 14	Muestra: 18	PROFUNDIDAD:	8,50 - 9,00 m.
DESCRIPCION: Arcilla arenosa de baja plasticidad café oscuro con tonos amarillo oscuro		ORDEN No.:	4618
OBSERVACIONES: Ninguna			

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	84	104	425	520	32
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	37.96	37.98	32.84	30.68	125.94
P2 (g)	30.84	30.76	31.63	29.46	103.60
P3 (g)	12.95	12.65	22.78	20.41	9.24
W %	39.8	39.9	13.7	13.4	23.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	94.36
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	34.07
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	63.89
% GRAVA	0.00
% ARENA	36.11
% FINOS	63.89

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	40
LÍMITE PLÁSTICO	14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	26

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.4	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.6	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2759

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 19	PROFUNDIDAD:	11,00 - 11,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad verde claro con tonos amarillo oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	120	305	404	474	3
Numero de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.90	35.66	32.66	33.75	121.54
P2 (g)	33.96	30.90	31.53	32.57	101.24
P3 (g)	13.65	10.65	22.59	23.54	9.32
W %	24.3	23.5	12.6	13.1	22.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	91.92
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	43.74
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	52.42
% GRAVA	0.00
% ARENA	47.58
% FINOS	52.42

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	24
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	11

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 20	PROFUNDIDAD:	13,00 - 13,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	148	316	527	528	19
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.90	38.95	26.73	26.70	96.44
P2 (g)	25.24	24.65	23.66	23.70	49.86
P3 (g)	14.26	13.94	16.70	16.79	9.04
W %	133.5	133.5	44.1	43.4	114.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	134
LÍMITE PLÁSTICO	44
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	90

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2760

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	14	Muestra: 22	PROFUNDIDAD:	17,00 - 17,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marron amarillento			
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	146	379	414	437	27
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	35.95	36.92	31.44	30.54	95.58
P2 (g)	21.40	22.12	28.44	27.59	47.51
P3 (g)	10.45	11.04	21.35	20.54	9.07
W %	132.9	133.6	42.3	41.8	125.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	134
LÍMITE PLÁSTICO	42
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	92

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	14	Muestra: 23	PROFUNDIDAD:	19,00 - 19,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro			
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	3	406	431	512	28
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	41.82	39.85	30.55	26.83	95.86
P2 (g)	26.42	24.36	28.02	24.29	54.22
P3 (g)	16.70	14.60	20.52	16.86	9.07
W %	158.4	158.7	33.7	34.2	92.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	159
LÍMITE PLÁSTICO	34
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	125

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.5	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.5	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2761

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 24	PROFUNDIDAD:	21,00 - 21,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	50	376	452	534	430
Número de Golpes	25	26	-	-	-
P1 (g)	31.98	32.86	32.49	26.16	95.22
P2 (g)	20.90	21.79	29.83	23.49	56.31
P3 (g)	10.30	11.25	22.40	16.06	13.97
W %	104.5	105.0	35.8	35.9	91.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	106
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	70

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	14	Muestra: 25	PROFUNDIDAD:	23,00 - 23,50 m.	
DESCRIPCIÓN:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	59	162	407	433	412
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.98	39.95	32.59	33.06	96.96
P2 (g)	23.81	24.50	29.59	30.05	47.95
P3 (g)	13.68	14.14	22.58	23.04	12.50
W %	149.8	149.1	42.8	42.9	138.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	149
LÍMITE PLÁSTICO	43
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	106

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2762

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		PROFUNDIDAD:	27,00 - 27,50 m.
PERFORACION: 19	Muestra: 27		
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro		ORDEN No.:	4618
OBSERVACIONES: Ninguna			

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	299	329	406	447	207
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.98	32.97	34.49	33.11	95.78
P2 (g)	20.59	20.03	32.10	30.75	54.31
P3 (g)	11.49	10.53	24.31	23.05	16.19
W %	136.2	136.2	30.7	30.6	108.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	136
LÍMITE PLÁSTICO	31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	105

	C	H
CLASIFICACIÓN U.S.C		
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		PROFUNDIDAD:	29,00 - 29,50 m.
PERFORACION: 14	Muestra: 28		
DESCRIPCION: Arcilla inorgánica de alta plasticidad gris oscuro con tonos café oscuro		ORDEN No.:	4618
OBSERVACIONES: Ninguna			

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	328	144	567	504	357
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	32.98	33.10	32.54	32.62	95.87
P2 (g)	20.02	20.62	29.65	29.63	52.64
P3 (g)	10.79	11.75	22.46	22.24	20.13
W %	140.4	140.7	40.2	40.5	133.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	140
LÍMITE PLÁSTICO	40
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	100

	C	H
CLASIFICACIÓN U.S.C		
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

RQD	-

Revisó y Aprobó.

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2763

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04 Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Versión:	05
	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 29	PROFUNDIDAD:	31,00 - 31,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorganica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	171	298	401	471	342
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.97	36.92	33.36	32.80	95.64
P2 (g)	24.89	22.03	30.65	30.12	54.97
P3 (g)	14.06	11.28	23.31	22.90	21.08
W %	139.2	138.5	36.9	37.1	120.0

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	139
LÍMITE PLÁSTICO	37
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	102

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 30	PROFUNDIDAD:	33,00 - 33,50 m.	
DESCRIPCION:	Arena arcillosa café oscuro con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.					364
Número de Golpes			-	-	-
P1 (g)					122.50
P2 (g)					104.43
P3 (g)					21.06
W %	-	-	-	-	21.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda P3= Peso del recipiente
P2= Peso del recipiente mas muestra seca W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	83.37
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	54.84
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	34.22
% GRAVA	0.00
% ARENA	65.78
% FINOS	34.22

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	-
LÍMITE PLÁSTICO	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-

CLASIFICACIÓN U.S.C	S C
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 31	PROFUNDIDAD:	35,00 - 35,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad con grava cafe claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	80	82	520	496	105
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	32.94	33.00	29.27	33.34	121.89
P2 (g)	28.84	28.82	28.22	32.29	103.74
P3 (g)	11.02	11.04	18.58	23.03	14.24
W %	23.0	23.5	10.9	11.3	20.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	89.50
Peso T-4 (g)	5.88
Peso T-200 (g)	61.42
% pasa Tamiz No. 4	93.43
% pasa Tamiz No.200	31.37
% GRAVA	6.57
% ARENA	62.06
% FINOS	31.37

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	24
LÍMITE PLÁSTICO	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	13

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3	

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 33	PROFUNDIDAD:	39,00 - 39,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	154	205	411	448	87
Número de Golpes	25	25	-	-	-
P1 (g)	31.75	31.33	34.38	33.42	121.26
P2 (g)	27.16	26.82	33.25	32.23	99.91
P3 (g)	10.98	10.89	24.31	23.04	14.21
W %	28.4	28.3	12.6	12.9	24.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	85.70
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	34.93
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	59.24
% GRAVA	0.00
% ARENA	40.76
% FINOS	59.24

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	28
LÍMITE PLÁSTICO	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	15

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.8	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.2	

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F-6.3-03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2022-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	14	Muestra: 34	PROFUNDIDAD:	41,00 - 41,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro			
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	16	37	493	496	102
Número de Golpes	21	22	-	-	-
P1 (g)	35.66	36.16	32.57	32.50	123.77
P2 (g)	31.13	31.80	31.65	31.58	103.24
P3 (g)	13.10	14.37	22.23	22.11	13.29
W %	25.1	25.0	9.8	9.7	22.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	89.95
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	37.44
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	58.38
% GRAVA	0.00
% ARENA	41.62
% FINOS	58.38

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	25
LÍMITE PLÁSTICO	10
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	15

CLASIFICACIÓN U.S.C	C | L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

RQD	-

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY			
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	14	Muestra: 35	PROFUNDIDAD:	43,00 - 43,50 m.
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro con tonos café oscuro			
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	5	330	487	488	90
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.93	35.98	31.46	29.21	120.72
P2 (g)	33.22	30.28	30.38	28.13	99.58
P3 (g)	13.51	10.52	21.09	19.00	12.49
W %	29.0	28.8	11.6	11.8	24.3

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	87.09
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	33.17
% paso Tamiz No. 4	100.00
% paso Tamiz No.200	61.91
% GRAVA	0.00
% ARENA	38.09
% FINOS	61.91

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	29
LÍMITE PLÁSTICO	12
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	17

CLASIFICACIÓN U.S.C	C | L
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.7
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.3

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2766

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2022-01-13

PROYECTO:	AUS -21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTR		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	14	Muestra: 36	PROFUNDIDAD:	45,00 - 45,50 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla arenosa de baja plasticidad café claro con tonos café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	162	176	521	470	106
Número de Golpes	23	24	-	-	-
P1 (g)	34.11	31.63	28.28	33.35	121.20
P2 (g)	29.33	26.65	27.16	32.25	98.25
P3 (g)	14.15	10.52	17.95	23.20	15.76
W %	31.5	30.9	12.2	12.2	27.8

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	82.49
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	33.30
% pasa Tamiz No. 4	100.00
% pasa Tamiz No.200	59.63
% GRAVA	0.00
% ARENA	40.37
% FINOS	59.63

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LIQUIDO	31
LÍMITE PLÁSTICO	12
INDICE DE PLASTICIDAD	19

CLASIFICACIÓN U.S.C	C L
INDICE DE LIQUIDEZ	0.8
INDICE DE CONSISTENCIA	0.2

RQD	-

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2767

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Código	F - 6.3 - 02
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
FECHA RECEPCION 11 DE AGOSTO DE 2022 FECHA DE ENSAYO: 19 DE AGOSTO DE 2022
ORDEN No.: 4618 INFORME DE ENSAYO: 022 - 416

PERFORACION	5	5	5	5	5	
SHELBY	1	2	3	4	5	
PROFUNDIDAD	11,00 - 11,70	15,00 - 15,70	21,00 - 21,70	27,00 - 27,70	31,00 - 31,70	

PROPIEDADES ÍNDICE

LL	%	137	143	166	134	141	
LP	%	36	37	49	34	38	
Wn	%	124.7	128.4	142.9	114.1	128.2	
IP	%	101	106	117	100	103	
IL	%	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	
CLASIF.U.S.C.S.		CH	CH	CH	CH	CH	

CONSOLIDACIÓN

W_0	%	125.0	126.8	141.9	115.5		
γ	T/m³	1.37	1.37	1.33	1.39		
e_0		3.55	3.59	4.04	3.28		
G_S		2.77	2.77	2.78	2.77		
σ_{vo}	Kg/cm²						
σ_P	Kg/cm²	1.6	1.6	1.4	1.4		
RSC							
C_C		1.442	1.858	1.365	1.145		
C_R		0.132	0.198	0.241	0.208		
C_S		0.130	0.124	0.098	0.177		
$C_c/1+e_0$		0.029	0.043	0.048	0.049		
Saturación S %							

COMPRESIÓN INCONFINADA

W_0	%	124.7	128.4	142.9	114.1	128.2	
γ	T/m³	1.37	1.36	1.33	1.40	1.36	
γ_d	T/m³	0.61	0.60	0.55	0.65	0.60	
q_u	Kg/cm²	0.88	0.30	0.20	0.12	0.48	
C_u	Kg/cm²	0.44	0.15	0.10	0.06	0.24	
R_P	Kg/cm²	0.75	0.25	< 0,25	< 0,25	0.25	

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Perf	Muestra	Profundidad	Descripción
5	1	11,00 - 11,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro
5	2	15,00 - 15,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro
5	3	21,00 - 21,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento
5	4	27,00 - 27,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento
5	5	31,00 - 31,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro

Revisó y aprobó :

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-051, LAB-072
TERMOMETRO:
HUMEDAD RELATIVA %:
TEMPERATURA °C: 20

Calle 67A No. 68A-51, Telefono: 2 50 88 40 Celular: 316 3 41 51 94, Bogotá - Colombia
laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 9 DE AGOSTO DE 20

PERFORACIÓN: 5 **SHELBY:** 1 **PROFUNDIDAD:** 11,00 - 11,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro **RELACIÓN PALANCA 1:** 10

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ]

Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo 5 ϕ = 5.07 cm. h = 2.27 cm. Área: 20.19 cm^2. Vol: 45.83 cm^3.

W anillo 58.07 g. W anillo + m.i. 120.87 g. W anillo + m.f. 115.92 g. W_t = 62.8 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	209
P_1 =	78.59 g.
P_2 =	43.89 g.
P_3 =	16.14 g.
W_0	125.0%

% Humedad Final	
Recip:	66
P_1 =	72.02 g.
P_2 =	42.54 g.
P_3 =	16.85 g.
W_F	114.8%

γ_t =	1.37 g/cm^3
γ_d =	0.61 g/cm^3
Ws =	27.9 g.
Gs =	2.77
Hs =	0.498 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
22/8/2022	06:00	0.00	0	0	2.27	0.00	3.55
	10:00	0.25	60	60	2.25	0.12	3.52
	14:00	0.50	138	138	2.23	0.25	3.48
	18:00	1.00	276	276	2.20	0.50	3.41
23/8/2022	06:00	2.00	529	529	2.14	0.99	3.28
	10:00	4.00	945	945	2.03	1.98	3.07
	14:00	8.00	1575	1575	1.87	3.96	2.75
	18:00	16.00	2427	2427	1.65	7.93	2.32
24/8/2022	06:00	4.00	2273	2273	1.69	1.98	2.40

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

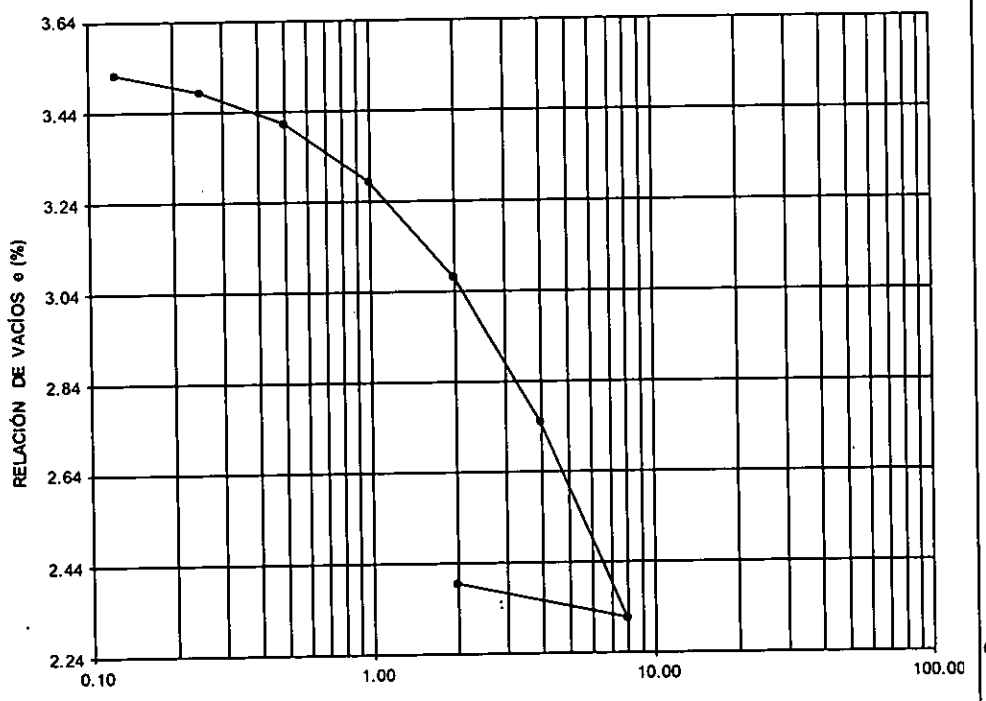
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 5
SHELBY: I
PROFUNDIDAD: 11,00 - 11,70

PESO UNITARIO γ= 1.37 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_0= 3.55
PESO ESPECIFICO Gs= 2.77

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{v0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.6 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC =
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_c = 1.442
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.132
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_s = 0.130

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:
ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 9 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 5 **SHELBY:** 2 **PROFUNDIDAD:** 15,00 - 15,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro **RELACIÓN PALANCA 1:** 10

Tipo de muestra: Inalterada [x] Consolidación: Rápida [x]
Compactada [ ] Lenta [ ]

Anillo 6 ϕ = 5.07 cm. h = 2.23 cm. Área: 20.19 cm^2. Vol: 45.02 cm^3.

W anillo 54.87 g. W anillo + m.i. 116.33 g. W anillo + m.f. 106.39 g. W_t = 61.5 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	186
P_1 =	90.06 g.
P_2 =	48.67 g.
P_3 =	16.04 g.
W_0	126.8%

% Humedad Final	
Recip:	49
P_1 =	71.06 g.
P_2 =	44.44 g.
P_3 =	17.60 g.
W_F	99.2%

γ_t =	1.37 g/cm^3
γ_d =	0.60 g/cm^3
Ws =	27.1 g.
Gs =	2.77
Hs =	0.485 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
22/8/2022	06:00	0.00	0	0	2.23	0.00	3.59
	10:00	0.25	31	31	2.22	0.12	3.58
	14:00	0.50	145	145	2.19	0.25	3.52
	18:00	1.00	330	330	2.15	0.50	3.42
23/8/2022	06:00	2.00	633	633	2.07	0.99	3.26
	10:00	4.00	1143	1143	1.94	1.98	3.00
	14:00	8.00	1918	1918	1.74	3.96	2.59
	18:00	16.00	2987	2987	1.47	7.93	2.03
24/8/2022	06:00	4.00	2844	2844	1.51	1.98	2.11

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

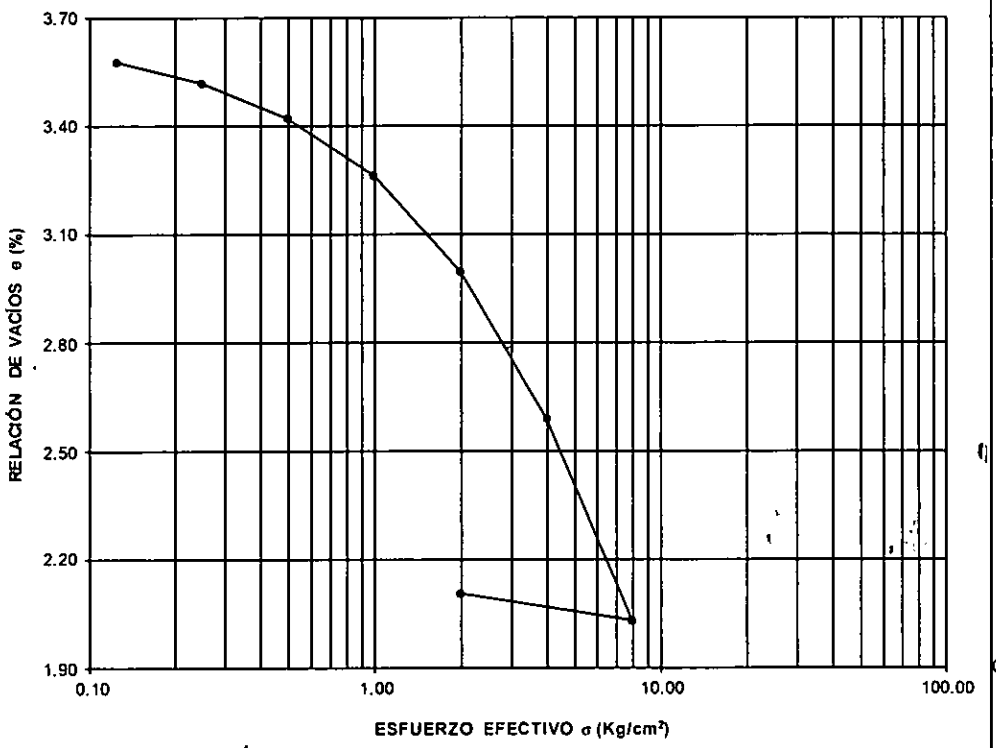
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 5
SHELBY: 2
PROFUNDIDAD: 15,00 - 15,70

PESO UNITARIO γ= 1.37 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_o= 3.59
PESO ESPECIFICO Gs= 2.77

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{V0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.6 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC = _____
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_C = 1.858
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.198
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_S = 0.124

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2222

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 9 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 5 **SHELBY:** 3 **PROFUNDIDAD:** 21,00 - 21,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con to **RELACIÓN PALANCA 1:10**

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ] Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo 1 ϕ = 5.05 cm. h = 2.01 cm. Área: 20.03 cm^2. Vol: 40.26 cm^3.

W anillo 117.50 g. W anillo + m.i. 171.21 g. W anillo + m.f. 159.86 g. W_t = 53.7 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	202
P_1 =	90.83 g.
P_2 =	47.15 g.
P_3 =	16.37 g.
W_0	141.9%

% Humedad Final	
Recip:	51
P_1 =	61.64 g.
P_2 =	37.97 g.
P_3 =	17.27 g.
W_F	114.3%

γ_t =	1.33 g/cm^3
γ_d =	0.55 g/cm^3
Ws =	22.2 g.
Gs =	2.78
Hs =	0.399 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
22/8/2022	06:00	0.00	0	0	2.01	0.00	4.04
	10:00	0.25	25	25	2.00	0.12	4.02
	14:00	0.50	139	139	1.97	0.25	3.95
	18:00	1.00	328	328	1.93	0.50	3.83
23/8/2022	06:00	2.00	630	630	1.85	1.00	3.64
	10:00	4.00	1084	1084	1.73	2.00	3.35
	14:00	8.00	1729	1729	1.57	3.99	2.94
	18:00	16.00	2514	2514	1.37	7.99	2.44
24/8/2022	06:00	4.00	2421	2421	1.40	2.00	2.50

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

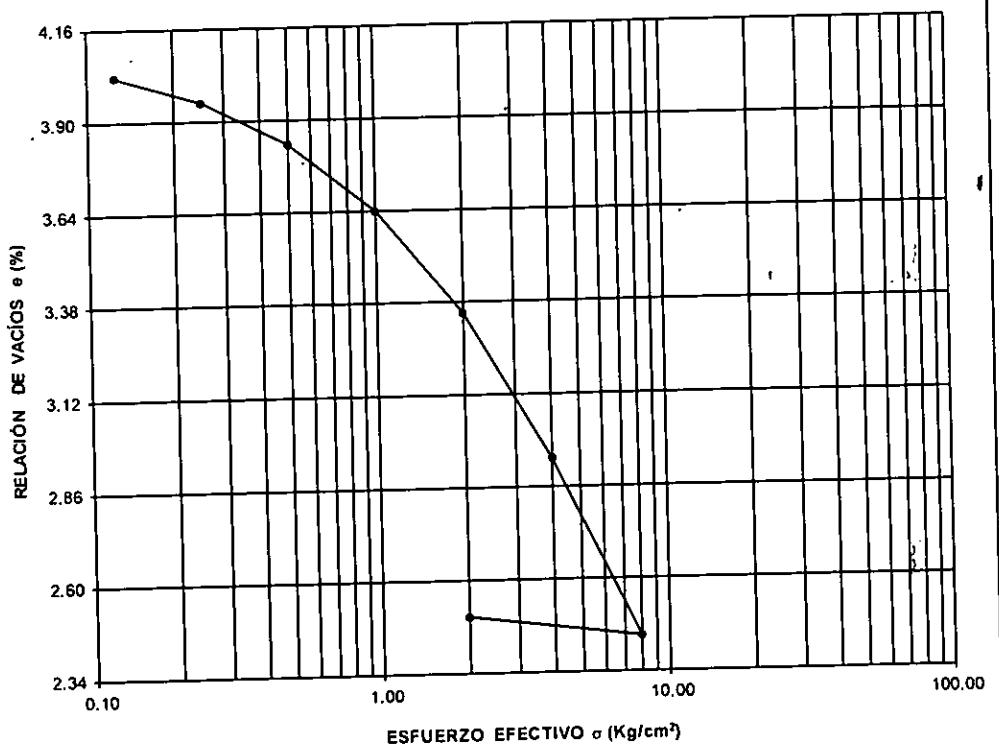
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 5
SHELBY: 3
PROFUNDIDAD: 21,00 - 21,70

PESO UNITARIO γ= 1.33 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_o= 4.04
PESO ESPECIFICO Gs= 2.78

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{V0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.4 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC = _____
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_C = 1.365
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.241
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_S = 0.098

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

Código	F - 6.3 - 05
Versión	05
Fecha de Emisión	2021-01-13

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL

Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 9 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 5 **SHELBY:** 4 **PROFUNDIDAD:** 27,00 - 27,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con to **RELACIÓN PALANCA 1:10**

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ]

Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo 2 ϕ = 5.06 cm. h = 2.03 cm. Área: 20.11 cm^2. Vol: 40.82 cm^3.

W anillo 117.37 g. W anillo + m.i. 174.27 g. W anillo + m.f. 165.65 g. W_t = 56.9 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	182
P_1 =	93.52 g.
P_2 =	52.04 g.
P_3 =	16.14 g.
W_0	115.5%

% Humedad Final	
Recip:	430
P_1 =	57.37 g.
P_2 =	34.83 g.
P_3 =	13.81 g.
W_F	107.2%

γ_t =	1.39 g/cm^3
γ_d =	0.65 g/cm^3
Ws =	26.4 gr
Gs =	2.77
Hs =	0.475 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
22/8/2022	06:00	0.00	0	0	2.03	0.00	3.28
	10:00	0.25	10	10	2.03	0.12	3.27
	14:00	0.50	127	127	2.00	0.25	3.21
	18:00	1.00	344	344	1.94	0.50	3.09
23/8/2022	06:00	2.00	681	681	1.86	0.99	2.91
	10:00	4.00	1150	1150	1.74	1.99	2.66
	14:00	8.00	1794	1794	1.57	3.98	2.32
	18:00	16.00	2611	2611	1.37	7.96	1.88
24/8/2022	06:00	4.00	2412	2412	1.42	1.99	1.99

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

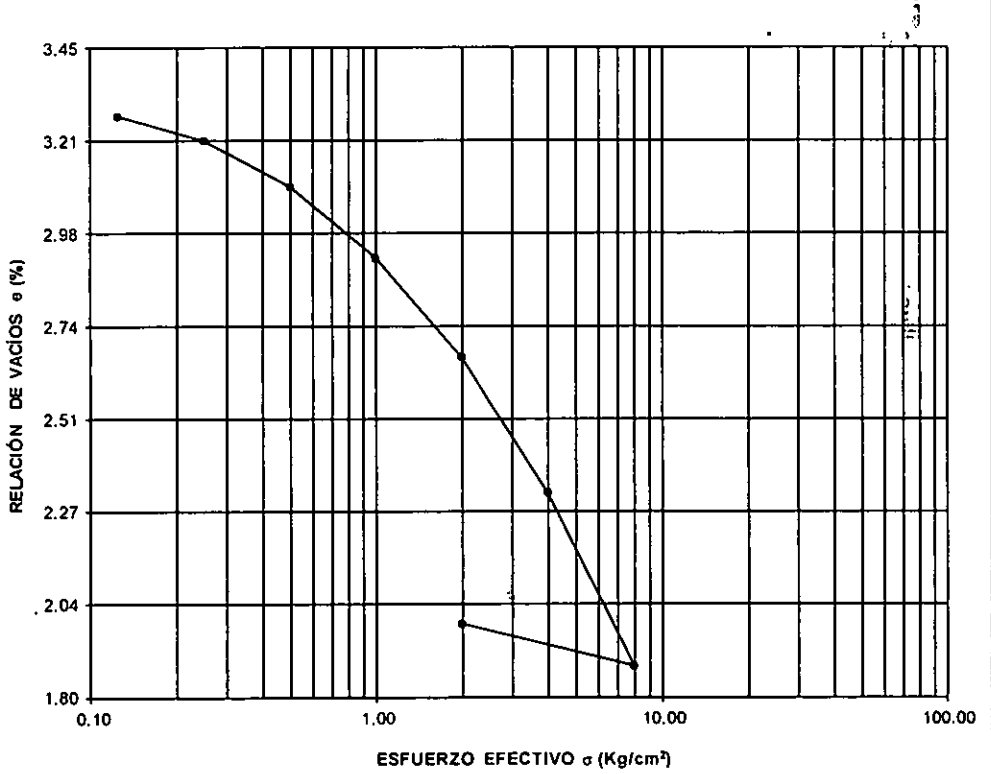
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 5
SHELBY: 4
PROFUNDIDAD: 27.00 - 27.70

PESO UNITARIO γ= 1.39 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_o= 3.28
PESO ESPECIFICO Gs= 2.77

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{V0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.4 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC = _____
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_C = 1.145
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.208
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_S = 0.177

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000 Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Código F - 6.3 - 04 Versión 05 Fecha de Emisión 2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. FECHA DE ENSAYO: 9 DE AGOSTO DE 202
PERFORACIÓN: 5 SHELBY: 1 PROFUNDIDAD: 11,00 - 11,70 m. ORDEN No.: 4618
DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro Rp: 0.75 Kg/cm²

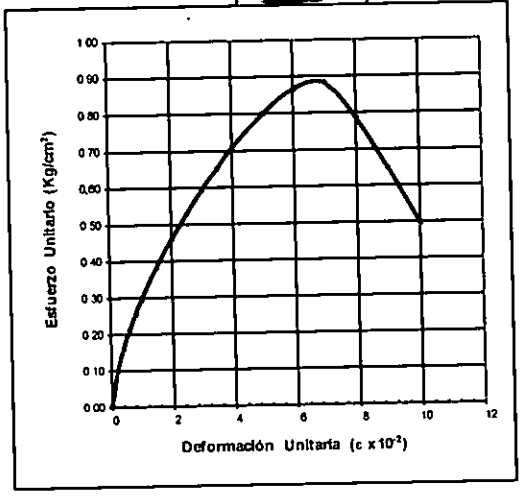
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	4.78 cm	ALTURA (cm)	11.02	HUMEDAD NATURAL	124.7% %
AREA	17.95 cm²	VOLUMEN	197.70 cm³	PESO	270.84 g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.37 g/cm³			PESO UNITARIO SECO	0.61 g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	17.95	0.00
17.0	0.20	0.00	17.98	0.10
28.0	0.40	0.00	18.01	0.16
37.0	0.60	0.01	18.04	0.21
45.0	0.80	0.01	18.08	0.25
52.0	1.00	0.01	18.11	0.29
68.0	1.50	0.01	18.19	0.38
82.0	2.00	0.02	18.28	0.46
95.0	2.50	0.02	18.36	0.53
107.0	3.00	0.03	18.45	0.59
118.0	3.50	0.03	18.53	0.65
129.0	4.00	0.04	18.62	0.71
147.0	5.00	0.05	18.80	0.80
161.0	6.00	0.05	18.98	0.87
166.0	7.00	0.06	19.16	0.88
149.0	8.00	0.07	19.35	0.79
124.0	9.00	0.08	19.54	0.65
96.0	10.00	0.09	19.74	0.50

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.88 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.44 Kg/cm²

Observaciones: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000 Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Código F - 6.3 - 04 Versión 05 Fecha de Emisión 2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. FECHA DE ENSAYO: 9 DE AGOSTO DE 202
PERFORACIÓN: 5 SHELBY: 2 PROFUNDIDAD: 15,00 - 15,70 m. ORDEN No.: 4618
DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro Rp: 0.25 Kg/cm²

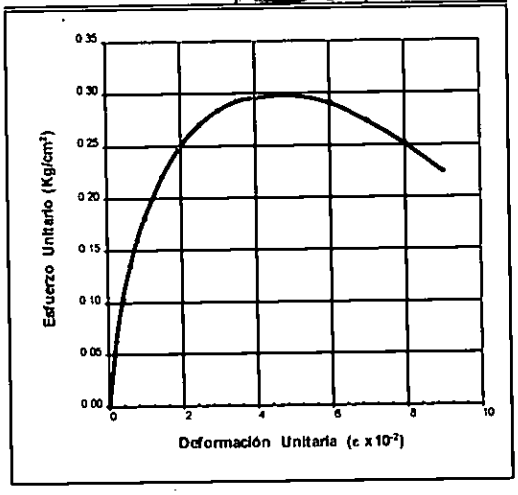
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	5.00 cm	ALTURA (cm)	11.01	HUMEDAD NATURAL	128.4% %
AREA	19.61 cm²	VOLUMEN	215.96 cm³	PESO	293.70 g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.36 g/cm³			PESO UNITARIO SECO	0.60 g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	19.61	0.00
12.0	0.20	0.00	19.64	0.06
20.0	0.40	0.00	19.68	0.10
26.0	0.60	0.01	19.72	0.13
31.0	0.80	0.01	19.75	0.16
35.0	1.00	0.01	19.79	0.18
43.0	1.50	0.01	19.88	0.22
49.0	2.00	0.02	19.97	0.25
53.0	2.50	0.02	20.06	0.27
56.0	3.00	0.03	20.16	0.28
58.0	3.50	0.03	20.25	0.29
59.0	4.00	0.04	20.35	0.30
60.0	5.00	0.05	20.54	0.30
59.0	6.00	0.05	20.74	0.29
56.0	7.00	0.06	20.94	0.27
52.0	8.00	0.07	21.14	0.25
47.0	9.00	0.08	21.35	0.22

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.30 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.15 Kg/cm²

Observaciones: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000 Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Código F - 6.3 - 04 Versión 05 Fecha de Emisión 2021-01-13

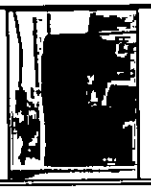
PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. **FECHA DE ENSAYO:** 9 DE AGOSTO DE 202
PERFORACIÓN: 5 **SHELBY:** 3 **PROFUNDIDAD:** 21,00 - 21,70 m. **ORDEN No.:** 4618
DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillent **Rp:** < 0,25 Kg/cm²

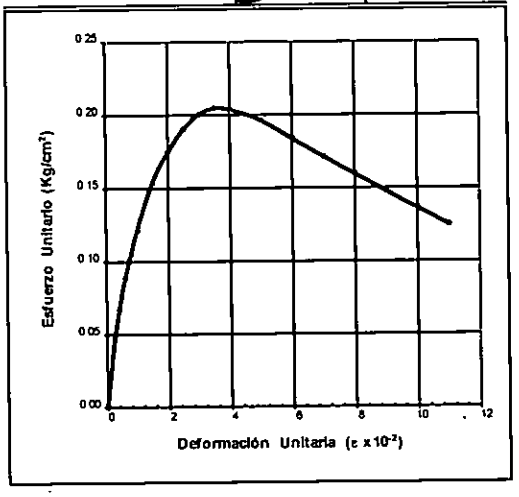
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	4.83 cm	ALTURA (cm)	10.64	HUMEDAD NATURAL	142.9% %
AREA	18.32 cm²	VOLUMEN	195.01 cm³	PESO	259.36 g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.33 g/cm³			PESO UNITARIO SECO	0.55 g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	18.32	0.00
7.0	0.20	0.00	18.36	0.04
12.0	0.40	0.00	18.39	0.07
16.0	0.60	0.01	18.43	0.09
19.0	0.80	0.01	18.46	0.10
22.0	1.00	0.01	18.50	0.12
28.0	1.50	0.01	18.58	0.15
32.0	2.00	0.02	18.67	0.17
35.0	2.50	0.02	18.76	0.19
37.0	3.00	0.03	18.85	0.20
38.0	3.50	0.03	18.95	0.20
38.0	4.00	0.04	19.04	0.20
37.0	5.00	0.05	19.23	0.20
35.0	6.00	0.06	19.42	0.18
33.0	7.00	0.07	19.61	0.17
31.0	8.00	0.08	19.81	0.16
29.0	9.00	0.08	20.01	0.15
27.0	10.00	0.09	20.22	0.14
25.0	11.00	0.10	20.43	0.12

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.20 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.10 Kg/cm²

Observaciones: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000 Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Código F - 6.3 - 04 Versión 05 Fecha de Emisión 2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. FECHA DE ENSAYO: 9 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 5 SHELBY: 4 PROFUNDIDAD: 27,00 - 27,70 m. ORDEN No.: 4618

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillent Rp: < 0,25 Kg/cm²

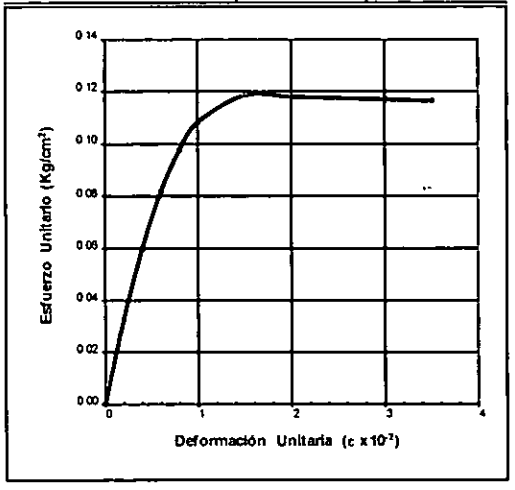
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	4.87	cm	ALTURA (cm)	11.00	HUMEDAD NATURAL	114.1%	%
AREA	18.65	cm²	VOLUMEN	205.18	cm³ PESO	287.25	g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.40	g/cm³			PESO UNITARIO SECO	0.65	g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	18.65	0.00
6.0	0.20	0.00	18.69	0.03
11.0	0.40	0.00	18.72	0.06
15.0	0.60	0.01	18.76	0.08
18.0	0.80	0.01	18.79	0.10
20.0	1.00	0.01	18.82	0.11
22.0	1.50	0.01	18.91	0.12
22.0	2.00	0.02	19.00	0.12
22.0	2.50	0.02	19.09	0.12
22.0	3.00	0.03	19.18	0.12
22.0	3.50	0.03	19.27	0.12

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.12 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.06 Kg/cm²

Observaciones: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000 Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Código F - 6.3 - 04 Versión 05 Fecha de Emisió 2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. FECHA DE ENSAYO: 9 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 5 SHELBY: 5 PROFUNDIDAD: 31,00 - 31,70 m. ORDEN No.: 4618

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro Rp: 0.25 Kg/cm²

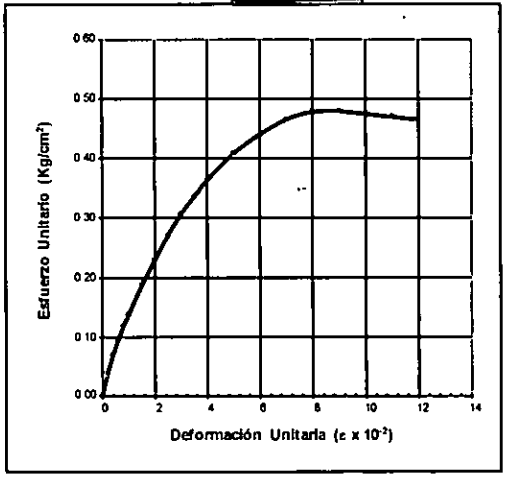
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	4.54	cm	ALTURA (cm)	10.91		HUMEDAD NATURAL	128.2%	%
AREA	16.21	cm²	VOLUMEN	176.93	cm³	PESO	240.62	g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.36	g/cm³				PESO UNITARIO SECO	0.60	g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	16.21	0.00
5.0	0.20	0.00	16.24	0.04
11.0	0.40	0.00	16.27	0.07
15.0	0.60	0.01	16.30	0.09
19.0	0.80	0.01	16.33	0.12
22.0	1.00	0.01	16.36	0.14
30.0	1.50	0.01	16.44	0.19
37.0	2.00	0.02	16.51	0.23
44.0	2.50	0.02	16.59	0.27
50.0	3.00	0.03	16.67	0.31
55.0	3.50	0.03	16.75	0.33
60.0	4.00	0.04	16.83	0.36
68.0	5.00	0.05	16.99	0.41
74.0	6.00	0.05	17.16	0.44
79.0	7.00	0.06	17.32	0.47
82.0	8.00	0.07	17.49	0.48
83.0	9.00	0.08	17.67	0.48
83.0	10.00	0.09	17.85	0.47
83.0	11.00	0.10	18.03	0.47
83.0	12.00	0.11	18.21	0.46

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.48 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.24 Kg/cm²

Observaciones: stra insuficiente para consolida

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995	Versión:	05
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Fecha de Emisión:	2021-01-13
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B		

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	11,00 - 11,70 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	171	398	511	409	31
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.73	33.81	28.63	36.01	96.95
P2 (g)	24.90	19.90	25.82	32.84	48.21
P3 (g)	14.05	9.74	18.09	24.07	9.13
W %	136.7	136.9	36.4	36.1	124.7

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	137
LÍMITE PLÁSTICO	36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	101

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

Rp (Kg/cm²)	0.75

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISENO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	15,00 - 15,70 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	368	30	470	509	2
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	31.81	31.97	34.65	28.16	96.81
P2 (g)	19.69	19.03	31.51	25.30	47.55
P3 (g)	11.21	9.99	23.06	17.61	9.20
W %	142.9	143.1	37.2	37.2	128.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	143
LÍMITE PLÁSTICO	37
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	106

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.9
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1

Rp (Kg/cm²)	0.25

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA, HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6 2-01, P-6 2-02, P-6 2-03 y P-6 2-04	Versión.	05
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2021-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 3	PROFUNDIDAD:	21,00 - 21,70 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	22	80	421	405	9
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	39.76	37.82	34.30	35.55	95.58
P2 (g)	23.76	21.11	30.76	31.75	44.58
P3 (g)	14.14	11.03	23.57	24.04	8.89
W %	166.3	165.8	49.2	49.3	142.9

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	166
LÍMITE PLÁSTICO	49
INDICE DE PLASTICIDAD	117

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.8
INDICE DE CONSISTENCIA	0.2

Rp (Kg/cm²)	< 0,25

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACION:	5	Muestra: 4	PROFUNDIDAD:	27,00 - 27,70 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	13	5	449	527	35
Número de Golpes	27	28	-	-	-
P1 (g)	33.75	33.65	32.37	27.30	95.58
P2 (g)	22.34	22.18	29.57	24.62	49.51
P3 (g)	13.71	13.49	21.47	16.77	9.14
W %	132.2	132.0	34.6	34.1	114.1

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	134
LÍMITE PLÁSTICO	34
INDICE DE PLASTICIDAD	100

CLASIFICACIÓN U.S.C	C H
INDICE DE LIQUIDEZ	0.8
INDICE DE CONSISTENCIA	0.2

Rp (Kg/cm²)	< 0,25

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S y Cia S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200

NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/98, NTC 1495/13, NTC 1778/1994, NTC 78/1995
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04
Método de Ensayo Límite Líquido : METODO B

Código	F - 6.3 - 03
Versión	05
Fecha de Emisión.	2021-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU			FECHA DE ENSAYO:	19 DE AGOSTO DE 2022
PERFORACION:	5	Muestra:	5	PROFUNDIDAD:	31,00 - 31,70 m.
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Muestra insuficiente para consolidación			ORDEN No.:	4618

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	81	170	453	505	1
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	38.68	35.91	34.57	34.82	95.60
P2 (g)	23.92	21.02	31.32	31.81	47.04
P3 (g)	13.45	10.49	22.75	23.93	9.15
W %	141.0	141.4	37.9	38.2	128.2

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No 4	-
% pasa Tamiz No 200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR CORRECCION LIMITE LIQUIDO
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LIMITE LÍQUIDO	141
LIMITE PLÁSTICO	38
INDICE DE PLASTICIDAD	103

CLASIFICACIÓN U.S.C	CH
INDICE DE LIQUIDEZ	0.9
INDICE DE CONSISTENCIA	0.1

Rp (Kg/cm²)	0.25

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Código	F - 6.3 - 02
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
FECHA RECEPCION 16 DE AGOSTO DE 2022 FECHA DE ENSAYO: 23 DE AGOSTO DE 2022
ORDEN No.: 4618 INFORME DE ENSAYO: 022 - 416

PERFORACION		6	6				
SHELBY		1	2				
PROFUNDIDAD		15,00 - 15,70	25,00 - 25,70				
PROPIEDADES ÍNDICE							
LL	%	129	118				
LP	%	39	34				
Wn	%	122.4	88.5				
IP	%	90	84				
IL	%	0.9	0.6				
CLASIF.U.S.C.S.		CH	CH				
CONSOLIDACIÓN							
W_0	%	123.1	88.7				
γ	T/m³	1.37	1.48				
e_0		3.48	2.52				
G_S		2.76	2.77				
σ_{vo}	Kg/cm²						
σ_P	Kg/cm²	1.4	1.7				
RSC							
C_C		1.775	1.288				
C_R		0.144	0.106				
C_S		0.210	0.122				
$C/1+e_0$		0.032	0.030				
Saturación S %							
COMPRESIÓN INCONFINADA							
W_0	%	122.4	88.5				
γ	T/m³	1.38	1.48				
γ_d	T/m³	0.62	0.79				
q_u	Kg/cm²	0.48	0.26				
C_u	Kg/cm²	0.24	0.13				
R_P	Kg/cm²	0.25	0.25				

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Perf	Muestra	Profundidad	Descripción
6	1	15,00 - 15,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad marrón amarillento con tonos gris oscuro
6	2	25,00 - 25,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro

Revisó y aprobó :

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-051, LAB-072
TERMOMETRO:
HUMEDAD RELATIVA %:
TEMPERATURA °C: 20

Calle 67A No. 68A-51. Telefono: 2 50 88 40 Celular: 316 3 41 51 94. Bogotá - Colombia
laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 6 **SHELBY:** 1 **PROFUNDIDAD:** 15,00 - 15,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad marrón amarillent **RELACIÓN PALANCA 1:** 10

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ] Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo c ϕ = 4.99 cm. h = 1.81 cm. Área: 19.56 cm^2 Vol: 35.40 cm^3

W anillo 66.80 g. W anillo + m.i. 115.41 g. W anillo + m.f. 105.33 g. W_t = 48.6 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	185
P_1 =	90.37 g.
P_2 =	49.46 g.
P_3 =	16.23 g.
W_0	123.1%

% Humedad Final	
Recip:	22
P_1 =	46.62 g.
P_2 =	30.08 g.
P_3 =	9.41 g.
W_F	80.0%

γ_t =	1.37 g/cm^3
γ_d =	0.62 g/cm^3
Ws =	21.8 g.
Gs =	2.76
Hs =	0.404 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
23/8/2022	06:00	0.00	0	0	1.81	0.00	3.48
	10:00	0.25	52	52	1.80	0.13	3.45
	14:00	0.50	121	121	1.78	0.26	3.40
	18:00	1.00	264	264	1.74	0.51	3.31
24/8/2022	06:00	2.00	558	558	1.67	1.02	3.13
	10:00	4.00	1040	1040	1.55	2.05	2.83
	14:00	8.00	1731	1731	1.37	4.09	2.39
	18:00	16.00	2581	2581	1.15	8.18	1.86
25/8/2022	06:00	4.00	2380	2380	1.21	2.05	1.98

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

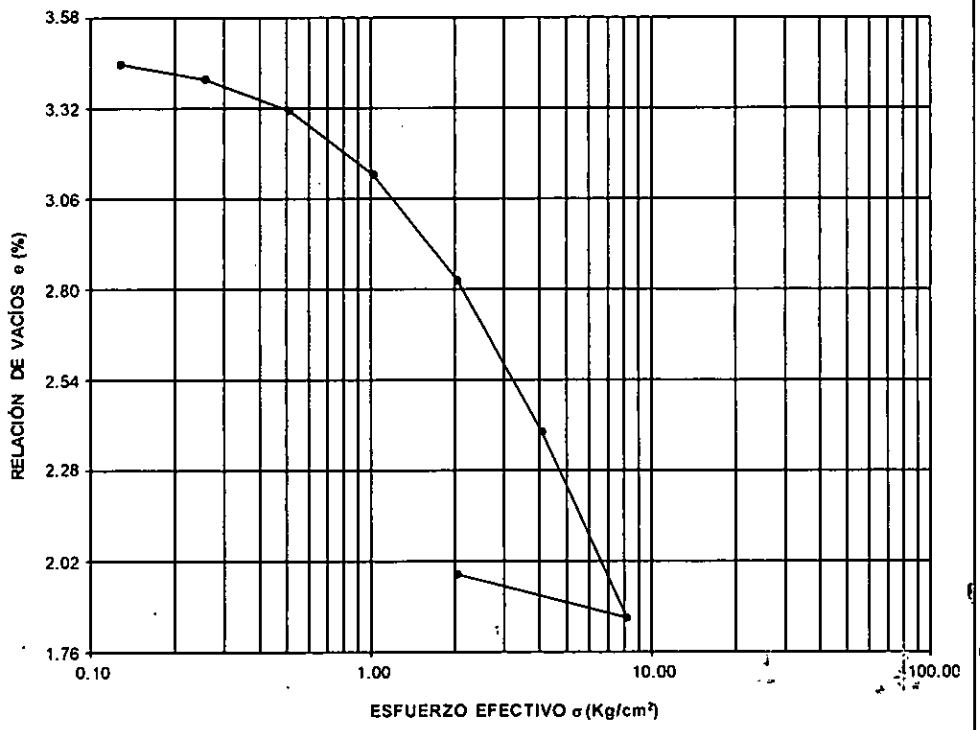
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 6
SHELBY: T
PROFUNDIDAD: 15,00 - 15,70

PESO UNITARIO γ = 1.37 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_o = 3.48
PESO ESPECIFICO Gs = 2.76

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{vo} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.4 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC =
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_c = 1.775
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.144
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_s = 0.210

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 6 **SHELBY:** 2 **PROFUNDIDAD:** 25,00 - 25,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro **RELACIÓN PALANCA 1:** 10

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ] Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo D ϕ = 4.95 cm. h = 1.79 cm. Área: 19.24 cm^2. Vol: 34.45 cm^3.

W anillo 71.97 g. W anillo + m.i. 123.05 g. W anillo + m.f. 114.49 g. W_t = 51.1 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	259
P_1 =	99.60 g.
P_2 =	64.50 g.
P_3 =	24.92 g.
W_0	88.7%

% Humedad Final	
Recip:	36
P_1 =	53.28 g.
P_2 =	35.72 g.
P_3 =	9.26 g.
W_F	66.4%

γ_t =	1.48 g/cm^3
γ_d =	0.79 g/cm^3
Ws =	27.1 g.
Gs =	2.77
Hs =	0.508 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
23/8/2022	06:00	0.00	0	0	1.79	0.00	2.52
	10:00	0.25	68	68	1.77	0.13	2.49
	14:00	0.50	132	132	1.76	0.26	2.45
	18:00	1.00	243	243	1.73	0.52	2.40
24/8/2022	06:00	2.00	445	445	1.68	1.04	2.30
	10:00	4.00	790	790	1.59	2.08	2.13
	14:00	8.00	1359	1359	1.44	4.16	1.84
	18:00	16.00	2135	2135	1.25	8.31	1.45
25/8/2022	06:00	4.00	1988	1988	1.29	2.08	1.53

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

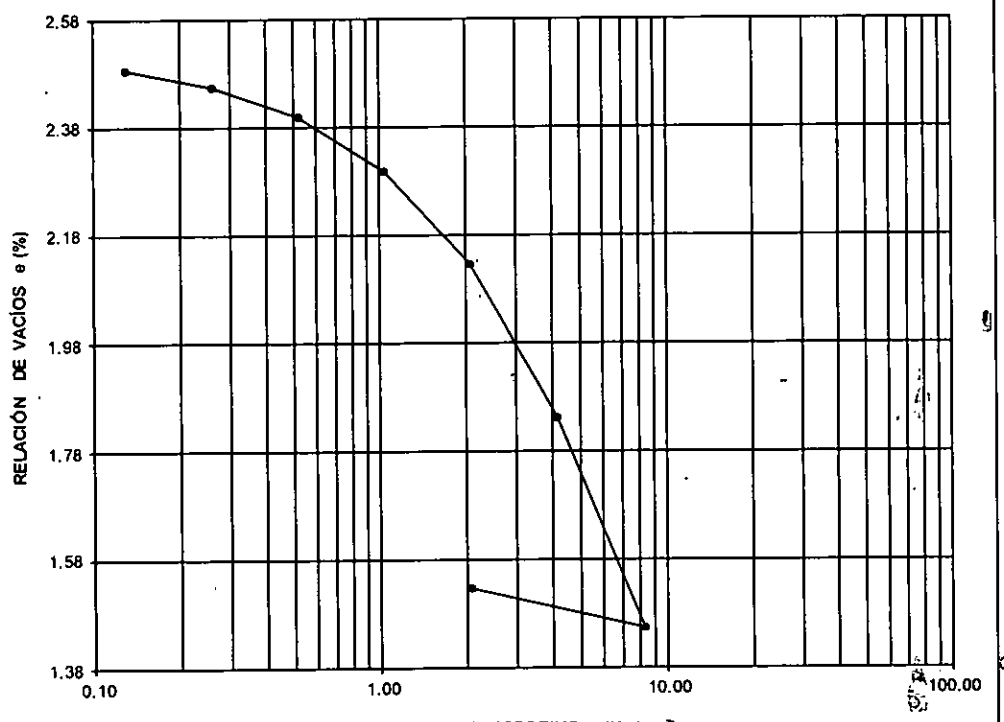
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 6
SHELBY: 2
PROFUNDIDAD: 25,00 - 25,70

PESO UNITARIO γ= 1.48 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_0= 2.52
PESO ESPECIFICO Gs= 2.77

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{V0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.7 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC = _____
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_C = 1.288
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.106
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_S = 0.122

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2789

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000 Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Código F - 6.3 - 04 Versión 05 Fecha de Emisión 2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. FECHA DE ENSAYO: 3 DE AGOSTO DE 202
PERFORACIÓN: 6 SHELBY: 1 PROFUNDIDAD: 15,00 - 15,70 m. ORDEN No.: 4618
DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad marrón amarillento con tonos gris oscur Rp: 0.25 Kg/cm²

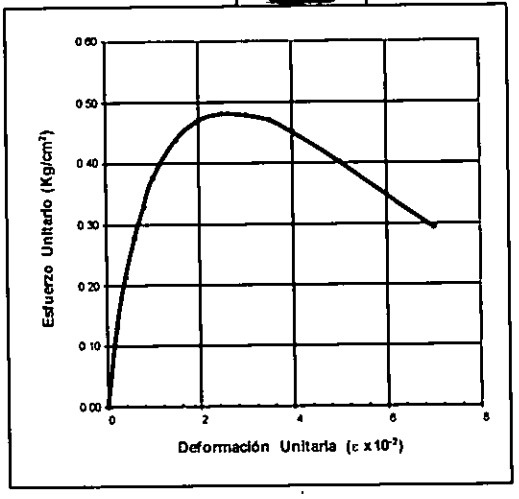
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	4.68	cm	ALTURA (cm)	10.87	HUMEDAD NATURAL	122.4%	%
AREA	17.20	cm²	VOLUMEN	187.04	cm³ PESO	258.12	g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.38	g/cm³			PESO UNITARIO SECO	0.62	g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	17.20	0.00
22.0	0.20	0.00	17.23	0.13
36.0	0.40	0.00	17.27	0.21
47.0	0.60	0.01	17.30	0.28
58.0	0.80	0.01	17.33	0.33
64.0	1.00	0.01	17.36	0.38
75.0	1.50	0.01	17.44	0.44
81.0	2.00	0.02	17.52	0.47
83.0	2.50	0.02	17.61	0.48
83.0	3.00	0.03	17.69	0.48
82.0	3.50	0.03	17.77	0.47
79.0	4.00	0.04	17.86	0.45
71.0	5.00	0.05	18.03	0.40
62.0	6.00	0.06	18.21	0.35
53.0	7.00	0.06	18.39	0.29

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.48 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.24 Kg/cm²

Observaciones: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN SUELOS COHESIVOS	Código	F - 6.3 - 04
Norma Técnica Aplicada : NTC - 1527 / 2000	Versión	05
Procedimiento de ensayo: P-6.2-05	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 6 **SHELBY:** 2 **PROFUNDIDAD:** 25,00 - 25,70 m. **ORDEN No.:** 4618

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro **Rp:** 0.25 Kg/cm²

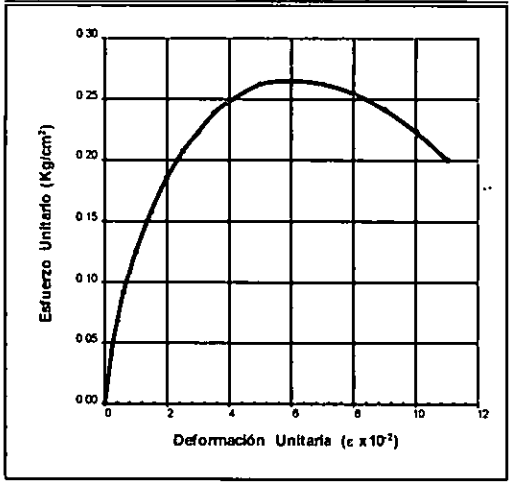
DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

DIÁMETRO	4.76	cm	ALTURA (cm)	10.61	HUMEDAD NATURAL	88.5%	%
AREA	17.80	cm²	VOLUMEN	188.87	cm³ PESO	279.52	g.
PESO UNITARIO HÚMEDO	1.48	g/cm³			PESO UNITARIO SECO	0.79	g/cm³

CARGA APLICADA N	LECTURA DEFORMACIÓN 0,01 mm	DEFORMACIÓN UNITARIA ε	ÁREA CORREGIDA cm²	ESFUERZO Kg/cm²
0.0	0.00	0.00	17.80	0.00
7.0	0.20	0.00	17.83	0.04
12.0	0.40	0.00	17.86	0.07
16.0	0.60	0.01	17.90	0.09
19.0	0.80	0.01	17.93	0.11
22.0	1.00	0.01	17.96	0.12
28.0	1.50	0.01	18.05	0.16
33.0	2.00	0.02	18.14	0.19
37.0	2.50	0.02	18.22	0.21
40.0	3.00	0.03	18.31	0.22
43.0	3.50	0.03	18.40	0.24
45.0	4.00	0.04	18.49	0.25
48.0	5.00	0.05	18.68	0.26
49.0	6.00	0.06	18.86	0.26
49.0	7.00	0.07	19.05	0.26
48.0	8.00	0.08	19.25	0.25
46.0	9.00	0.08	19.44	0.24
43.0	10.00	0.09	19.65	0.22
39.0	11.00	0.10	19.85	0.20

FALLA:





Resistencia a la compresión inconfinada
q_u = 0.26 Kg/cm²

Cohesión
$q_u/2$ = 0.13 Kg/cm²

Observaciones: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA,HUMEDAD Y % PASA TAMIZ No. 200.	Código:	F - 6.3 - 03
NORMAS TECNICAS APLICADAS: NTC 4630/99, NTC 1495/13, NTC 1776/1994, NTC 78/1995		
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO : P-6.2-01, P-6.2-02, P-6.2-03 y P-6.2-04	Versión:	05
Método de Ensayo Limite Liquido : METODO B	Fecha de Emisión:	2021-01-13

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	6	Muestra: 1	PROFUNDIDAD:	15,00 - 15,70 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad marrón amarillento con tonos gris oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	17	81	513	529	28
Número de Golpes	26	27	-	-	-
P1 (g)	36.83	33.47	32.21	29.09	96.24
P2 (g)	25.49	22.20	29.26	26.11	48.27
P3 (g)	16.62	13.38	21.71	18.54	9.09
W %	127.8	127.8	39.1	39.4	122.4

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1:014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	129
LÍMITE PLÁSTICO	39
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	90

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.9	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.1	

Rp (Kg/cm²)	0.25

PROYECTO:	AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY				
CLIENTE:	PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRU		FECHA DE ENSAYO:	23 DE AGOSTO DE 2022	
PERFORACIÓN:	6	Muestra: 2	PROFUNDIDAD:	25,00 - 25,70 m.	
DESCRIPCION:	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro				
OBSERVACIONES:	Ninguna		ORDEN No.:	4618	

LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO		Wn %
RECIPIENTE No.	167	398	415	527	27
Número de Golpes	24	25	-	-	-
P1 (g)	37.90	33.63	33.34	27.40	95.09
P2 (g)	23.35	20.66	30.71	24.67	54.73
P3 (g)	11.00	9.69	22.95	16.78	9.11
W %	117.8	118.2	33.9	34.6	88.5

P1= Peso del recipiente mas muestra humeda
P2= Peso del recipiente mas muestra seca
P3= Peso del recipiente
W%= Contenido de humedad de la muestra

LAVADO T#200	
Peso muestra (g)	-
Peso T-4 (g)	0.00
Peso T-200 (g)	0.00
% pasa Tamiz No. 4	-
% pasa Tamiz No.200	-
% GRAVA	-
% ARENA	-
% FINOS	-

NUMERO DE GOLPES	FACTOR PARA LIMITE LIQUIDO K
20	0.974
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

LÍMITE LÍQUIDO	118
LÍMITE PLÁSTICO	34
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	84

CLASIFICACIÓN U.S.C	C	H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0.6	
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0.4	

Rp (Kg/cm²)	0.25

Revisó y Aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
JEFE DE LABORATORIO

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2792

Alfonso Uribe S. y cía. S.A.
Estudios de Suelos

INFORME DE RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Código	F - 6.3 - 02
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY
CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
FECHA RECEPCION 16 DE AGOSTO DE 2022 FECHA DE ENSAYO: 23 DE AGOSTO DE 2022
ORDEN No.: 4618 INFORME DE ENSAYO: 022 - 416

PERFORACION	8	8	8	8	8	
SHELBY	1	2	3	4	5	
PROFUNDIDAD	11,50 - 12,20	15,00 - 15,70	21,00 - 21,70	27,00 - 27,70	43,00 - 43,70	

PROPIEDADES ÍNDICE

LL	%	53	115	132	122	53	
LP	%	24	35	39	37	22	
Wn	%	43.1	96.3	105.7	87.2	33.3	
IP	%	29	80	93	85	31	
IL	%	0.7	0.8	0.7	0.6	0.4	
CLASIF.U.S.C.S.		CH	CH	CH	CH	CH	

CONSOLIDACIÓN

W_0	%	42.2	97.1	106.5	86.7	32.1	
γ	T/m³	1.77	1.45	1.42	1.49	1.89	
e_0		1.20	2.78	3.02	2.46	0.91	
G_S		2.74	2.79	2.77	2.76	2.73	
σ_{vo}	Kg/cm²						
σ_P	Kg/cm²	1.8	1.5	1.7	2.0	1.5	
RSC							
C_C		0.673	1.170	1.369	0.991	0.239	
C_R		0.064	0.125	0.123	0.075	0.045	
C_S		0.048	0.086	0.187	0.101	0.039	
$C_C/1+e_0$		0.029	0.033	0.031	0.022	0.023	
Saturación S %							

COMPRESIÓN INCONFINADA

W_0	%	43.1	96.3	105.7	87.2	33.3	
γ	T/m³	1.77	1.46	1.42	1.49	1.89	
γ_d	T/m³	1.24	0.74	0.69	0.80	1.42	
q_u	Kg/cm²	0.31	0.49	0.31	0.45	0.08	
C_u	Kg/cm²	0.16	0.24	0.16	0.22	0.04	
R_P	Kg/cm²	0.25	0.25	0.25	0.25	< 0,25	

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Perf	Muestra	Profundidad	Descripción
8	1	11,50 - 12,20	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café
8	2	15,00 - 15,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con tonos amarillo verdoso
8	3	21,00 - 21,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad marrón amarillento con tonos gris oscuro
8	4	27,00 - 27,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro
8	5	43,00 - 43,70	Arcilla inorgánica de alta plasticidad café

Revisó y aprobó :

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

BALANZAS: LAB-001, LAB-004
HORNOS: LAB-061, LAB-072
TERMOMETRO:
HUMEDAD RELATIVA %:
TEMPERATURA °C: 20

Calle 67A No. 68A-51. Telefono: 2 50 88 40 Celular: 316 3 41 51 94. Bogotá - Colombia
laboratorio@alfonsouribesuelos.com

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

Código	F - 6.3 - 05
Versión	05
Fecha de Emisión	2021-01-13

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE: PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 20

PERFORACIÓN: 8 **SHELBY:** 1 **PROFUNDIDAD:** 11,50 - 12,20 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café **RELACIÓN PALANCA 1:** 10

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ]

Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo E ϕ = 4.96 cm. h = 1.68 cm. Área: 19.32 cm^2. Vol: 32.46 cm^3.

W anillo 68.22 g. W anillo + m.i. 125.70 g. W anillo + m.f. 117.45 g. W_t = 57.5 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	226
P_1 =	98.43 g.
P_2 =	75.19 g.
P_3 =	20.18 g.
W_o	42.2%

% Humedad Final	
Recip:	20
P_1 =	59.72 g.
P_2 =	47.52 g.
P_3 =	9.16 g.
W_F	31.8%

γ_t =	1.77 g/cm^3
γ_d =	1.24 g/cm^3
Ws =	40.4 g.
Gs =	2.74
Hs =	0.765 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
23/8/2022	06:00	0.00	0	0	1.68	0.00	1.20
	10:00	0.25	152	152	1.64	0.13	1.15
	14:00	0.50	210	210	1.63	0.26	1.13
	18:00	1.00	301	301	1.60	0.52	1.10
24/8/2022	06:00	2.00	446	446	1.57	1.04	1.05
	10:00	4.00	694	694	1.50	2.07	0.97
	14:00	8.00	1114	1114	1.40	4.14	0.83
	18:00	16.00	1724	1724	1.24	8.28	0.62
25/8/2022	06:00	4.00	1637	1637	1.26	2.07	0.65

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

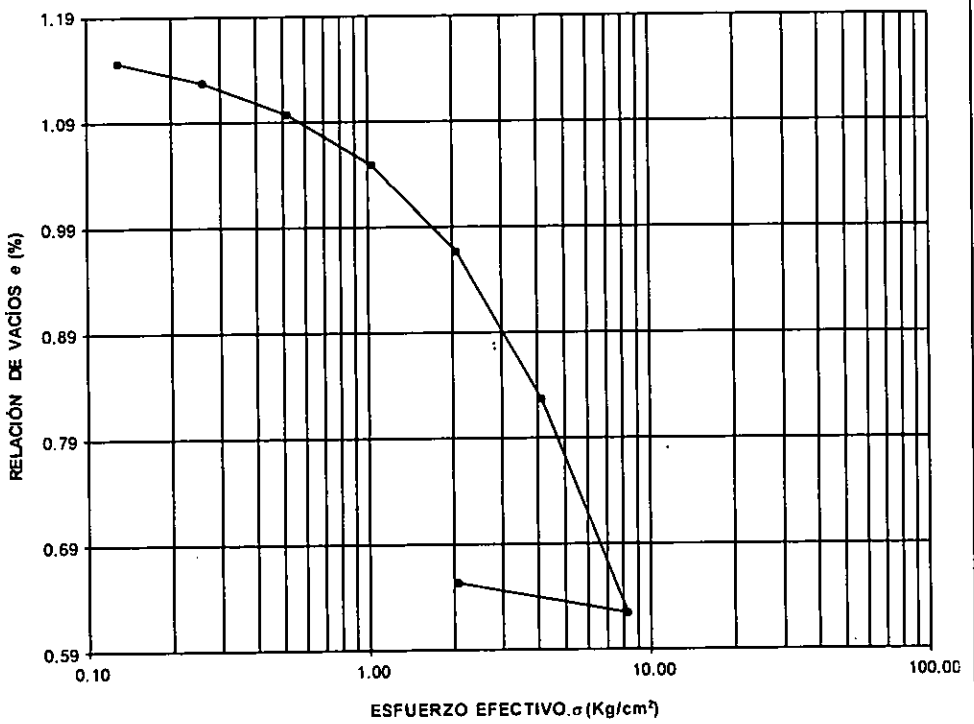
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cia. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELODROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 8
SHELBY: T
PROFUNDIDAD: 11,50 - 12,20

PESO UNITARIO γ= 1.77 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_o= 1.20
PESO ESPECIFICO Gs= 2.74

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{v0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_p = 1.8 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC =
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_c = 0.673
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.064
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_s = 0.048

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:
ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2945

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 8 **SHELBY:** 2 **PROFUNDIDAD:** 15,00 - 15,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro con to **RELACIÓN PALANCA 1:10**

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ] Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo F ϕ = 5.00 cm. h = 1.88 cm. Área: 19.63 cm^2. Vol: 36.91 cm^3.

W anillo 68.75 g. W anillo + m.i. 122.41 g. W anillo + m.f. 113.56 g. W_t = 53.7 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	256
P_1 =	96.40 g.
P_2 =	58.95 g.
P_3 =	20.40 g.
W_0	97.1%

% Humedad Final	
Recip:	24
P_1 =	54.29 g.
P_2 =	36.03 g.
P_3 =	9.18 g.
W_F	68.0%

γ_t =	1.45 g/cm^3
γ_d =	0.74 g/cm^3
Ws =	27.2 g.
Gs =	2.79
Hs =	0.498 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
23/8/2022	06:00	0.00	0	0	1.88	0.00	2.78
	10:00	0.25	79	79	1.86	0.13	2.74
	14:00	0.50	153	153	1.84	0.25	2.70
	18:00	1.00	291	291	1.81	0.51	2.63
24/8/2022	06:00	2.00	533	533	1.74	1.02	2.51
	10:00	4.00	915	915	1.65	2.04	2.31
	14:00	8.00	1451	1451	1.51	4.07	2.04
	18:00	16.00	2141	2141	1.34	8.15	1.69
25/8/2022	06:00	4.00	2039	2039	1.36	2.04	1.74

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

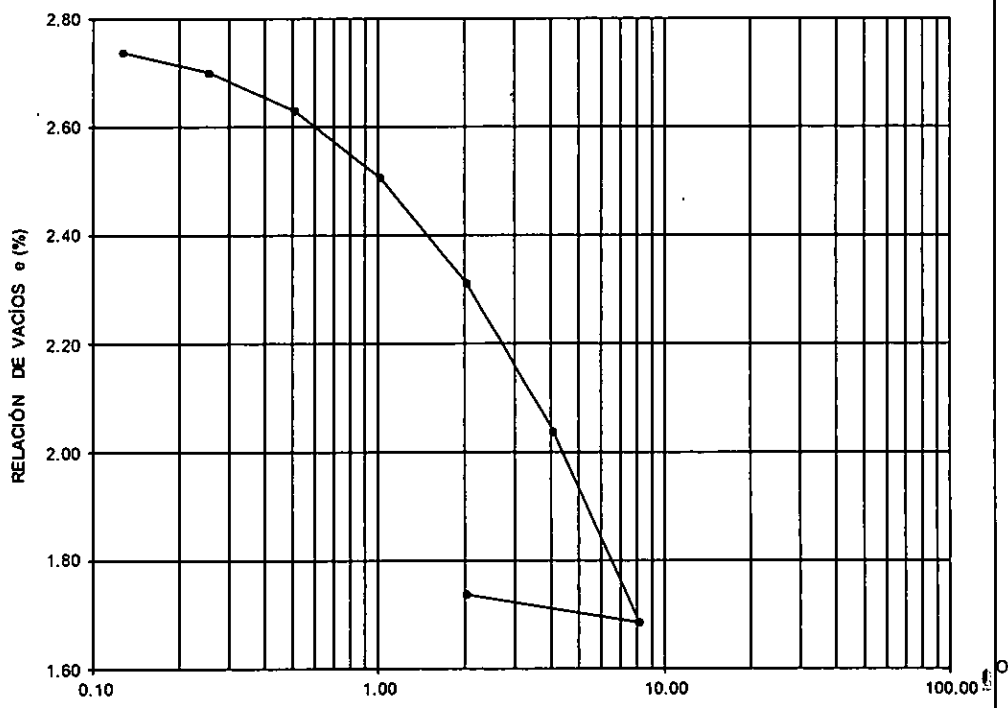
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de Suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 8
SHELBY: 2
PROFUNDIDAD: 15,00 - 15,70

PESO UNITARIO γ= 1.45 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_0= 2.78
PESO ESPECIFICO Gs= 2.79

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{V0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.5 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC = _____
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_C = 1.170
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.125
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_S = 0.086

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMÉNEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cía. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2797

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 8 **SHELBY:** 3 **PROFUNDIDAD:** 21,00 - 21,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad marrón amarillento **RELACIÓN PALANCA 1:10**

Tipo de muestra: Inalterada [x] Consolidación: Rápida [x]
Compactada [ ] Lenta [ ]

Anillo D ϕ = 4.95 cm. h = 1.79 cm. Área: 19.24 cm^2. Vol: 34.45 cm^3.

W anillo 71.97 g. W anillo + m.i. 120.89 g. W anillo + m.f. 110.78 g. W_t = 48.9 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	17
P_1 =	70.90 g.
P_2 =	39.00 g.
P_3 =	9.04 g.
W_0	106.5%

% Humedad Final	
Recip:	256
P_1 =	67.27 g.
P_2 =	49.48 g.
P_3 =	25.89 g.
W_F	75.4%

γ_t =	1.42 g/cm^3
γ_d =	0.69 g/cm^3
Ws =	23.7 g.
Gs =	2.77
Hs =	0.445 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm^2	e
25/8/2022	06:00	0.00	0	0	1.79	0.00	3.02
	10:00	0.25	46	46	1.78	0.13	3.00
	14:00	0.50	111	111	1.76	0.26	2.96
	18:00	1.00	237	237	1.73	0.52	2.89
26/8/2022	06:00	2.00	503	503	1.66	1.04	2.73
	10:00	4.00	955	955	1.55	2.08	2.48
	14:00	8.00	1677	1677	1.36	4.16	2.06
	18:00	16.00	2678	2678	1.11	8.31	1.49
27/8/2022	06:00	4.00	2481	2481	1.16	2.08	1.61

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

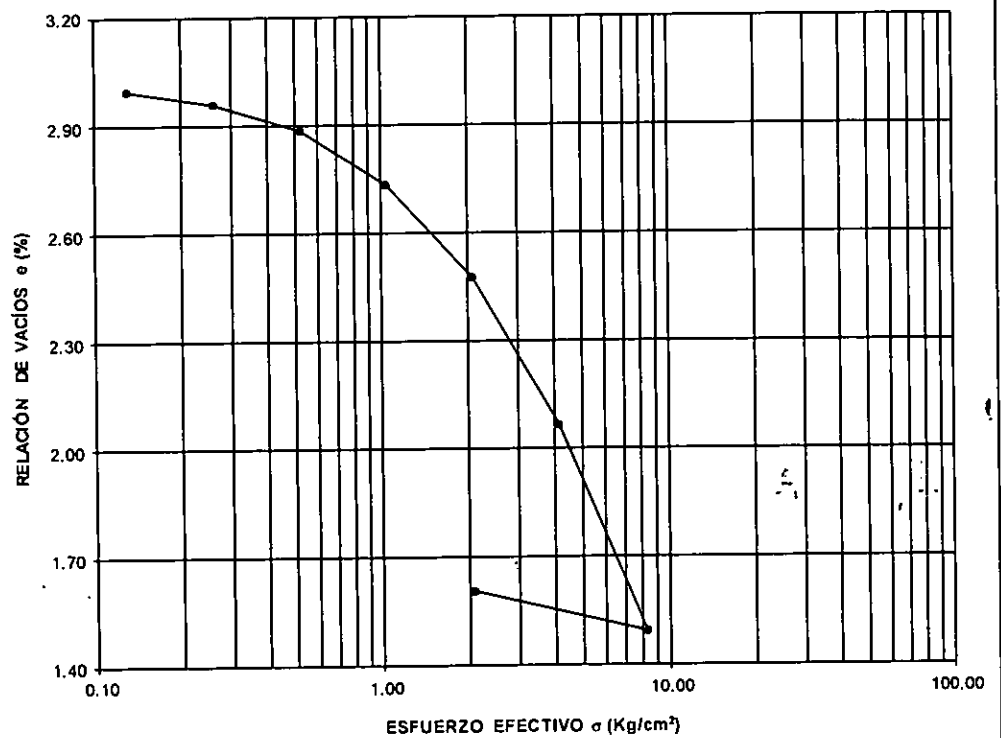
Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00 Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Código	F - 6.3 - 05
	Versión	05
	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR - LOCALIDAD DE KENNEDY

DEFORMACIÓN UNITARIA Vs LOG ESFUERZO



PERFORACIÓN: 8
SHELBY: 3
PROFUNDIDAD: 21,00 - 21,70

PESO UNITARIO γ= 1.42 g/cm³
RELACIÓN DE VACIOS e_o= 3.02
PESO ESPECIFICO Gs= 2.77

ESFUERZO EFECTIVO INICIAL
σ_{v0} = _____ Kg/cm²
PRESIÓN DE PRECONSOLIDACIÓN
σ_P = 1.7 Kg/cm²
RELACIÓN DE SOBRECONSOLIDACIÓN
RSC = _____
ÍNDICE DE COMPRESIÓN
C_C = 1.369
ÍNDICE DE RECOMPRESIÓN
C_R = 0.123
ÍNDICE DE EXPANSIÓN
C_S = 0.187

OBSERVACIONES: Ninguna

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden unicamente a las muestras ensayadas

2799

Alfonso Uribe S. y Cía. S. A.
Estudios de suelos

INFORME DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL	Código	F - 6.3 - 05
Norma Técnica Aplicada: NTC-1967/00	Versión	05
Procedimiento de Ensayo: P-6.2-07	Fecha de Emisión	2021-01-13

PROYECTO: AUS - 21874 VELÓDROMO PARQUE GIBRALTAR – LOCALIDAD DE KENNEDY

CLIENTE PARALELO 621 GERENCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S. **FECHA DE ENSAYO:** 3 DE AGOSTO DE 202

PERFORACIÓN: 8 **SHELBY:** 4 **PROFUNDIDAD:** 27,00 - 27,70 m.

DESCRIPCIÓN: Arcilla inorgánica de alta plasticidad café oscuro **RELACIÓN PALANCA 1:** 10

Tipo de muestra: Inalterada [x] Compactada [ ] Consolidación: Rápida [x] Lenta [ ]

Anillo E ϕ = 4.96 cm. h = 1.68 cm. Área: 19.32 cm^2. Vol: 32.46 cm^3.

W anillo 68.22 g. W anillo + m.i. 116.59 g. W anillo + m.f. 108.85 g. W_t = 48.4 g.

% Humedad Inicial	
Recip:	28
P_1 =	91.30 g.
P_2 =	53.13 g.
P_3 =	9.12 g.
W_0	86.7%

% Humedad Final	
Recip:	220
P_1 =	61.05 g.
P_2 =	45.30 g.
P_3 =	20.42 g.
W_F	63.3%

γ_t =	1.49 g/cm³
γ_d =	0.80 g/cm³
Ws =	25.9 gr
Gs =	2.76
Hs =	0.485 cm.

P1= Peso muestra humeda mas recipiente P2= Peso muestra seca mas recipiente
P3= Peso del recipiente Gs= Peso especifico

FECHA dd/mm/aa	HORA hh:mm	CARGA Kg	LECTURA DEFORMACION 10^{-4} (in)	DEFORMACION 10^{-4} (in)	H (cm)	σ Kg/cm²	e
25/8/2022	06:00	0.00	0	0	1.68	0.00	2.46
	10:00	0.25	35	35	1.67	0.13	2.44
	14:00	0.50	78	78	1.66	0.26	2.42
	18:00	1.00	161	161	1.64	0.52	2.38
26/8/2022	06:00	2.00	327	327	1.60	1.04	2.29
	10:00	4.00	642	642	1.52	2.07	2.13
	14:00	8.00	1212	1212	1.37	4.14	1.83
	18:00	16.00	2110	2110	1.14	8.28	1.36
27/8/2022	06:00	4.00	1994	1994	1.17	2.07	1.42

Revisó y aprobó:

ING. JHONNY A. JIMENEZ A.
Jefe de Laboratorio

Estos resultados no podrán reproducirse parcial ni totalmente sin la autorización del Laboratorio de Alfonso Uribe S. y Cia. S.A.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas.

2800
2800